Leica GPS1200+ Series
Lista de Suministros

GNSS
future proof

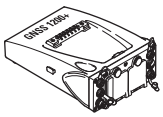
- when it has to be **right**

Leica Geosystems

Receptores y Antenas GPS & GNSS

1. Receptores GPS & GNSS

Seleccione receptor GPS



766 709 GX1210+, Receptor GPS monofrecuencia.
766 710 GX1220+, Receptor GPS Geodésico de Doble Frecuencia. Puede ser ampliado a receptor GNSS.
766 711 GX1230+, Receptor Geodésico GPS RTK de doble frecuencia. Puede ser ampliado a receptor GNSS.

Seleccione receptor GNSS

766 713 GX1220+ GNSS, Receptor Geodésico de Triple Frecuencia GPS/GLONASS/Galileo
Nota: para uso completo de GLONASS, funcionalidad GPS L5 o Galileo, es necesario solicitar las opciones de software correspondientes.
766 712 GX1230+ GNSS, Receptor Geodésico RTK de Triple Frecuencia GPS/GLONASS/Galileo.
Nota: para uso completo de GLONASS, funcionalidad GPS L5 o Galileo, es necesario solicitar las opciones de software correspondientes.

2. Antenas GPS & GNSS

Seleccione la antena para el receptor. Las antenas estándar son adecuadas para la mayoría de las aplicaciones. Las de bobina anular (Choke ring) se emplean para aplicaciones especiales.

Todas las antenas GPS & GNSS cuentan con una rosca de 5/8" y se montan directamente en la soporte GRT146 o en los bastones con entrada de rosca de 5/8".

También se encuentran disponibles soportes y bastones con punta. Para montajes con este tipo de soportes y bastones, se requiere de un adaptador rosca a punta para la antena GPS & GNSS.

2.1 Antena estándar para receptor GX1210+

733 251 AX1201, Antena de una frecuencia para el receptor GX1210+.

2.2 Antena estándar para receptores GX1220+, GX1230+, GX1220+ GNSS, GX1230+ GNSS

766 714 AX1203+ GNSS, GPS/GLONASS/Galileo Antena de triple frecuencia con adaptador de 5/8", para receptores GX1200+ (GNSS)

2.3 Antena Choke Ring para receptores GX1200+(GNSS) y GRX1200+(GNSS)

755 267 Antena de bobina anular AT504 GG, GPS/GLONASS de doble frecuencia, para receptores. Diseño JPL, Dorne Margolin, según especificaciones IGS "tipo T" para antenas GPS.
765 733 AR25, GNSS Antena Choke-ring para recpetores GPS/GLONASS/Galileo. Inlcuye señales en Banda-L.
667 140 GVP601, Cubierta de protección climática para antena de bobina anular AT504.

2.4 SmartAntenna para RX1250

766 715 ATX1230+ GNSS, GPS/GLONASS/Galileo Antena de triple frecuencia para RX1250. Puede usarse con intrumentos TPS1200+ para SmartStation y SmartPole. Conexión Bluetooth.
Nota: para disponer de funcionalidad, GLONASS, GPS L5 o Galileo, se han de solicitar las opciones de Software correspondientes.

2.5 Adaptador rosca a punta para antenas GPS & GNSS

667 217 GAD31, adaptador tornillo a punta para adaptar antenas GPS en soportes con punta y bastones con punta.

3. Cables para Antena

3.1 Cables cortos y extensiones para cables de antena

667 200 GEV141, Cable de 1.2m para antena.
667 201 GEV142, Extensión de 1.6m para cable de antena.
724 969 GEV194, Cable de 1.8m para antena. Para una solución 'all-on-the-pole' con un equilibrio.

3.2 Cables de longitud media para antena

636 959 GEV120, Cable de 2.8m para antena.
632 372 GEV119, Cable de 10m para antena.

3.3 Cables extra largos para antena

632 390 GEV108, Cable de 30m para antena.
664 813 GEV134, Cable de 50m para antena.
713 483 Cable de antena de 70m.

3.4 Cables SmartRover

733 299 GEV173, cable 1.2m. Conexión antena Leica Smart ATX1230+ GNSS con Controlador RX1250.

Terminal y Suministro de Energía

4. Terminal

Pantalla y teclado para receptor GPS & GNSS.

4.1 Receptor GX1200+

Se requiere, por lo menos de un terminal para cada juego de receptores GPS. Se debe contar con un terminal para cada receptor que se emplee como móvil en levantamientos "stop & go", cinemáticos o tiempo real. Lo más recomendable, es tener un terminal para cada receptor. El terminal se puede conectar directamente al receptor GPS o mediante un cable.

733 260 RX1210T, Terminal para System 1200 con pantalla táctil, teclado alfanumérico, 2 lápices GDZ56 para pantalla táctil y manual de usuario. Puede ser utilizado como terminal para GX1200+ o como terminal por control remoto para TPS1200+ (con batería y radio externa).
733 266 GHT41, Correa de sujeción para terminal de la serie RX1200, con gancho para sujeción a cinturón o trípode.
733 283 GEV163, cable de controlador de 1,8 m conecta el controlador RX1200 al receptor GPS GX1200+.
733 284 GEV164, cable 1.1m. Conexión RX1200 controller con receptor GPS. Para una solución 'all-on-the-pole' con un equilibrio.

4.2. SmartAntenna

Se requiere un controlador para cada SmartAntenna (ATX1230+ GNSS). El controlador puede conectarse a la SmartAntenna con una conexión Bluetooth o puede conectarse utilizando un cable.

745 501	RX1250X, controlador Windows CE System 1200 GPS con pantalla táctil monocroma, teclado alfanumérico, 2 lápices GDZ56 para pantalla táctil y manual de usuario.
752 847	RX1250 Xc, Controlador GPS System 1200 WinCE, con display en color, pantalla táctil, teclado alfanumérico, 2 lápices GDZ56 para pantalla táctil, manual de usuario.
747 322	RX1250 GPS Funcionalidad topográfica, proporciona almacenado de datos y funcionalidad Tiempo Real.
733 266	GHT41, correa para RX1200 Serie Controller con fijación multifuncional para sujetarlo al cinturón o al embase.
733 299	GEV173, cable 1.2m. Conexión antena Leica Smart ATX1230+ GNSS con Controlador RX1250.

5. Equipamiento para Suministro de Energía

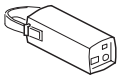
Seleccione las baterías y el cargador. Se requiere de un cable para conectarse a una batería externa o a una batería de automóvil.

5.1 Baterías

5.1.1 Para el receptor GX1200+ GPS

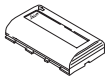
La elección más habitual, consiste en dos baterías insertables GEB221 para cada receptor GX1200+.
La batería externa GEB171 se emplea para mediciones de larga duración.

733 270 GEB221, bateria lithium Ion, 7.4V/4.4Ah, recargable. Utilizable con TPS1200+ y GPS1200+ Series.



727 367 GEB171, Batería universal, NiMH, 12V/9Ah, recargable.

5.1.2. Para SmartRover plus RX1250

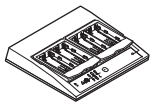


733 269 GEB211, Batería Ion-Litio, 7.4V/2.2 Ah, recargable. Para usar con TPS1200+ y GPS1200+.

5.2 Cargadores de baterías

5.2.1. Cargador profesional

Modelo recomendado para todas las baterías Leica. Carga 4 baterías insertables GEB211 ó 4 baterías insertables GEB221 y 2 baterías externas GEB171. Cargador inteligente – no sobrecarga las baterías.



733 271	GKL221, cargador PRO. Para su utilización hasta con dos adaptadores de carga GDI221 o GDI222. Cable de cargador y adaptador de red incluidos.
733 323	GDI221, Adaptador para GKL221 para la carga de las 2 baterías litio-ion GEB221, GEB211.
734 389	GDC221, Adaptador de cable de automóvil para cargador GKL221. Permite el uso del GKL221 con el encendedor del automóvil; 12V24V Convertidor DC/DC.

5.2.2. Cargador básico

734 752 GKL211, Cargador BASIC, para baterías Ion-Li GEB221 y GEB211, (cable adaptador para automóvil y adaptador de red incluidos).

5.3 Cables de conexión

Conectan la batería externa al receptor GPS & GNSS

560 130	GEV97, cable de alimentación de 1,8 m, conecta la batería externa GEB171 al receptor GPS1200+.
439 038	GEV71, cable de 4 m de batería de coche que conecta los receptores GX1200+ a una batería de 12 V.
756 365	GEV215, cable Y, conecta RX1250/RX1250c con ATX1230+ GNSS y batería externa.

Registro y Transferencia de Datos, Estuche de Transporte, Trípodes y Accesorios.

6. Registro y Transferencia de Datos

Seleccione el medio para el registro de datos. La tarjeta CompactFlash es el medio normal. La memoria interna es opcional para receptor GX1200+.

Para transferir datos desde tarjetas CompactFlash, use la ranura para tarjetas disponible en muchos PCs. Si no dispone de esta ranura, se requerirá de una lectora de tarjetas.

6.1 Tarjetas CompactFlash y lectora de tarjetas

733 257 MCF256, Tarjeta CompactFlash de 256MB.
745 995 MCF1000, Tarjeta CompactFlash 1 GB.
733 258 MCFAD1, Adaptador para PC de tarjetas CompactFlash.

733 259 MCR5, Lectora para tarjetas CompactFlash.

6.2 Opciones de memoria interna para receptores GX1200+ y GRX1200+ GNSS

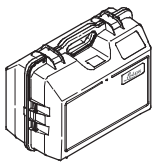
733 319 SRIM64, Memoria interna de 64MB para receptor GPS. Se incorpora en el Centro de Configuración, en caso de solicitarla simultáneamente con el receptor.
733 320 SRIM256, Memoria interna de 256MB para receptor GPS. Se incorpora en el Centro de Configuración, en caso de solicitarla simultáneamente con el receptor.

6.3 Cable para transferencia de datos

Cable indispensable, debe solicitarse por lo menos uno para cada juego de receptores GPS.

733 280 GEV160, cable para transferencia de datos de 2,8 m, que conecta los puertos 1, 2 ó 3 del receptor GX1200+ GPS1200 al PC para transferencia de datos, carga de firmware, etc. Lemo a conector serie RS232 de 9 pines.
733 281 GEV161, cable de transferencia de datos 2.8m Lemo – USB. Conexión entre RX1250 y PC para transferir datos, cargar nueva firmware, etc.
734 755 GEV195, cable para transferencia de datos de 2,8 m, Lemo a conector USB (incl. USB electrónico). Conecta el receptor GPS al PC para transferencia de datos, carga de firmware, etc. Driver de PC incluido en CD.
733 282 GEV162, 2.8m. Cable transferencia de datos. Conecta puerto RX Controller de receptor GPS1200+, Controlador RX1250 o ATX SmartAntenna a un PC para transferencia de datos, carga de Firmware etc. Lemo a puerta serie RS232 9 pin.
758 468 GEV218, 2.0m. Cable serie de transferencia de datos, Lemo a conector USB (Incl. electronic USB). Conecta controladores RX1250 a PC para transferencia serie. Incluye CD con driver para PC.

7. Estuche de Transporte



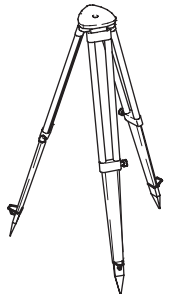
733 267 GVP623, Estuche duro para receptores GX1200+ y GRX1200+, Antena AX1201/AX1203+ GNSS, Controladores RX1200, cables y accesorios.
754 598 GVP640, Estuche duro para System1200 SmartRover, SmartPole (ATX1230+ GNSS, RX1250, GRZ122) y SmartStation.
748 994 GVP637, Estuche duro para SmartRover GNSS (ATX1230+GNSS y controlador RX1250) con accesorios para montaje en bastón y trípode.

8. Montaje en Trípode

Para levantamientos estáticos, estático rápidos o estación de referencia.

Seleccione 1 trípode, 1 base nivelante, 1 soporte y 1 gancho de alturas.

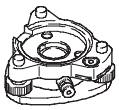
8.1 Trípodes



399 244 Trípode GST05, telescópico, con recubrimiento plástico, con accesorios.
563 630 Trípode de aluminio GST05L, telescópico, con accesorios.

8.2 Bases nivelantes

Se requiere una base nivelante con plomada óptica para los soportes GRT144 y GRT146. Para soportes SNLL con plomada láser, se requiere una base nivelante sin plomada óptica.

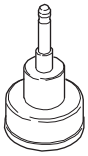


667 307 GDF122 Base nivelante, con plomada óptica, verde claro.
667 308 Base nivelante GDF112 BASIC, con plomada óptica, verde pálido/rojo.
667 304 Base nivelante GDF121 PRO, sin plomada óptica, verde pálido.

8.3 Soportes

El soporte GRT146 tiene rosca de 5/8". La antena GPS se enrosca directamente al soporte.

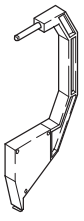
Los soportes GRT144 y SNLL tienen entrada de punta. Se debe colocar un adaptador rosca a punta a la antena GPS para montarla en este tipo de soportes.



667 216 GRT146, soporte con rosca de 5/8 pulgadas, la antena GPS se enrosca directamente.
667 313 Soporte, GRT144 para antena GPS, prismas y placas de puntería, verde mate.
667 217 GAD31, adaptador tornillo a punta para adaptar antenas GPS en soportes con punta y bastones con punta.

8.4 Gancho de alturas

Se ajusta al soporte. Se emplea para medir la altura de la antena.



667 244 GZS 4-1 Gancho con cinta metrica integrada. Suministraddo con cinta adicional en pies y pulgadas.

8.5 Angulo

El ángulo de apoyo permite acoplar el GHT56 a un trípode

747 817 GHT57, Soporte para montar GHT56 en trípode.

Bastones, Accesorios y Mini Mochila

9. Montaje en Bastón

Para levantamientos "stop & go", cinemáticos y móvil en tiempo real.
Seleccione el bastón: de aluminio o fibra de carbono.

9.1 Bastón de aluminio

Este bastón utiliza soporte 667 223 y puede dividirse en 1 sección inferior y otra superior. Existen diferentes tipos de sección superior:

667 223 GHT25, Empuñadura con nivel circular y elemento de sujeción.
667 221 GLS17, Sección inferior del bastón de aluminio con punta de acero.
667 222 GLS18, Sección superior del bastón de aluminio con rosca de 5/8".
o
667 224 GLS19, sección superior de bastón de aluminio con punta.

9.2 Bastón de fibra de carbono (Todo en uno)

Este bastón utiliza soporte 667 223 y puede dividirse en 1 sección inferior y otra superior. Existen diferentes tipos de sección superior:

667 223 GHT25, Empuñadura con nivel circular y elemento de sujeción.
667 225 GLS20, Sección inferior del bastón de fibra de carbón con punta de acero.
667 226 GLS21, Sección superior del bastón de fibra de carbón con rosca de 5/8".
667 227 GLS22, sección superior de bastón de fibra de carbono con punta.

9.3 Bastón telescópico de fibra de carbono

Este bastón necesita la abrazadera soporte 742 007

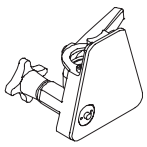
752 292 GLS30, GPS extensible de fibra de carbón bastón con nivel esférico y con rosca de 5/8", sujeción rápida a 2,00m.

742 007 GHT52, abrazadera para fijar el GHT39 ó GHT56 a toda bastón telescópico de GLS.

9.4 GX1200+ mini mochila: Montaje de terminal y antena GPS en bastón y receptor GX1200+ GPS en mini mochila

733 264 GHT39, soporte para fijar la serie de controladores RX1200 a todo tipo de bastones (excepto mini bastones).
667 137 Mini mochila para llevar el receptor GPS (y radio modem).

9.5 GX1200+ Montaje todo en bastón

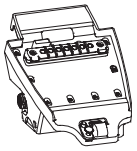


733 264 GHT39, soporte para fijar la serie de controladores RX1200 a todo tipo de bastones (excepto mini bastones).
733 265 GHT40, Soporte para todas las variantes de receptores GX1200+ para solución equilibrada en montaje en bastón.
738 169 GHT50, Soporte para todas las variantes de receptores GX1200+ para solución todo en el bastón con el mínimo peso.

9.6 Configuración SmartRover All-on-Pole sin utilizar radio/GSM en caja GFU

733 264 GHT39, soporte para fijar la serie de controladores RX1200 a todo tipo de bastones (excepto mini bastones).

9.7 Configuración SmartRover All-on-Pole utilizando radio/GSM en caja GFU



747 096 GHT56, soporte para controlador RX1250 y carcasa de módem GFU para todo tipo de bastones (excepto mini bastones).

9.8 Trípode de montaje rápido

Para fijar el bastón durante mediciones estático rápidas. No es recomendable para mediciones de larga duración.

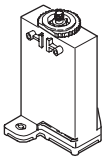
560 138 Trípode de montaje rápido con 3 patas telescópicas, para bastón de aluminio o fibra de carbono.
667 319 GSR111 Bípode para todos lo bastones GLS.

Radio Modems, Antenas de Radio y Accesorios

10. Radio Modems y Antenas de Radio

Para emplearlos con el receptor GX1230+, GX1230+ GNSS y SmartRover para tiempo real o DGPS.
Para emplearlos con el receptores GX1210+ y GX1220+ GNSS para DGPS.

10.1 Radio modems Satelline y accesorios



733 275	GFU14-0, Radio modem Satelline 3AS (433.525 MHz, 25.0 kHz espaciado de canales, 0.5 W) ya integrado en la carcasa, sujeto en el lateral del receptor GPS.
733 276	GFU14-1, Radio modem Satelline 3AS (406.425 MHz, 25.0 kHz espaciado de canales, 1.0 W) ya integrado en la carcasa, sujeto en el lateral del receptor GPS.
738 272	GFU14-2, Radio modem Satelline 3AS (445.000 MHz, 12.5 kHz espaciado de canales, 1.0 W) ya integrado en la carcasa, sujeto en el lateral del receptor GPS.
738 273	GFU14-3, Radio modem Satelline 3AS (443.000 MHz, 12.5 kHz espaciado de canales, 1.0 W) ya integrado en la carcasa, sujeto en el lateral del receptor GPS.
738 274	GFU14-4, Radio modem Satelline 3AS (440.550 MHz, 25.0 kHz espaciado de canales, 0.5 W) ya integrado en la carcasa, sujeto en el lateral del receptor GPS.
738 275	GFU14-5, Radio modem Satelline 3AS (458.150 MHz, 12.5 kHz espaciado de canales, 1.0 W) ya integrado en la carcasa, sujeto en el lateral del receptor GPS.
738 276	GFU14-6, Radio modem Satelline 3AS (439.8625 MHz, 12.5 kHz espaciado de canales, 1.0 W) ya integrado en la carcasa, sujeto en el lateral del receptor GPS.
753 928	GFU14-7, radio módem Satelline 3AS (464.5000 MHz, separación de canales de 25.0 kHz, 1.0 W) ya integrado en la carcasa, sujeto en el lateral del receptor GPS.
756 623	GFU14-8, radio módem Satelline 3AS (458.6000 MHz, separación de canales de 25.0 kHz, 0.5 W) ya integrado en la carcasa, sujeto en el lateral del receptor GPS.
639 968	GEV125 Cable de 1.8m, RS232 15 polos a Lemo 8 polos. Conecta el radio modem Satelline al receptor GPS. Se requiere únicamente en caso de no emplear la cubierta.

10.1.1 Cable de configuración para radio modem Satelline

733 297	GEV171, cable de 1.8m para configurar el radio modem Satelline 3AS dentro de la carcasa GFU14.
762 026	GEV221, Cable en Y, conecta radio Satelline 3AS Epic Pro a receptor GPS1200+ y a una batería de coche 12 V.

10.2 Radio modems Pacific Crest

Los radio modems Pacific Crest deben ser pedidos directamente a su distribuidor local.
Modems PDL de solo recepción montados en carcasas Leica GFU con espaciado de canales entre 12.5 a 25kHz con las siguientes bandas de frecuencias disponibles:

410 – 430 MHz
430 – 450 MHz
450 – 470 MHz
223 – 235 MHz

10.3 Antenas de radio Gainflex

Seleccionar según la frecuencia del radio modem

639 964	GAT1, Antena de radio Gainflex, rango de frecuencia entre 400 – 435 MHz.
667 243	GAT2, Antena de radio Gainflex, rango de frecuencia entre 435 – 470 MHz.

10.4 Cables de conexión entre antena Gainflex y radio modem

Notese que los cables son los mismos que los de las antenas GPS.

- Necesitará un cable de 1.2 m para configuración: móvil en tiempo real, GIS, y referencia en tiempo real en trípode con radio modem en trípode.
- Necesitará un cable de 2.8 m con extensión de 1.6 m extension para configuración: referencia en tiempo real con dos trípodes con radio modem en el estuche.

667 200	GEV141, Cable de 1.2m para antena.
636 959	GEV120, Cable de 2.8m para antena.
667 201	GEV142, Extensión de 1.6m para cable de antena.

10.5 Cable de conexión GFU

733 288 GEV167,Cable 0,5m, conecta carcasas GFU de System500 a receptores GX1200+.

10.6 Accesorios necesarios para montar la antena de radio Gainflex

10.6.1 Antena de radio Gainflex acoplada a la antena GPS: AX1201/AX1203+ GNSS

Para móvil en tiempo real con configuración "todo en bastón".
Para configuración GIS.
Para referencia en tiempo real empleando un solo trípode.

667 219 Brazo de 15 cm de longitud, acoplado a antena GPS. La antena Gainflex se adapta al brazo. El cable de antena se conecta al brazo.

10.6.2 Antena de radio Gainflex en barra telescópica

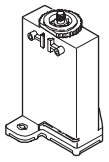
Para móvil en tiempo real con terminal y antena GPS en bastón y receptor con radio modem en la mini mochila.
Para referencia en tiempo real con dos trípodes.

667 228 Barra telescópica con rosca de 5/8". Sujeta en la mini mochila 667 137. Se sujeta también a la base 667 236.
667 220 Brazo de 3cm de longitud, enroscado a la barra telescópica. Antena Gainflex se ajusta al brazo. El cable de antena se conecta al brazo.
734 388 GAD46, Adaptador de brazo doble, enroscado a la barra telescópica. Permite montar 2 antenas y sus correspondientes cables de radio modem/GSM al brazo.
667 236 Base con rosca de 5/8", para montar la barra telescópica en trípode.

11. Accesorios para teléfono móvil

Para emplearlo con el receptor GX1230+/GX1230+ GNSS y SmartRover en tiempo real o DGPS. Para utilizar con los receptores GX1210+/GX1220+/GX1220+ GNSS para DGPS.

11.1 Teléfonos móviles



750 242 GFU24, carcasa con módulo Siemens MC75 GSM/GPRS (cuatribanda GSM 850/900/1800/1900 MHz), sujeto en el lateral del receptor GX1200+ o GHT56 para el SmartRover.
744 754 GFU19, US CDMA Teléfono celular Multitech MTMMC-C-N3 para red Verizón, integrado en carcasa, se fija en lateral de GX1200+ o GHT56 para SmartRover.
750 243 GFU25, CDMA teléfono celular para Canada, Multitech MTMMC-C-N12 para red Bell Mobility, integrado en carcasa, sujeto en el lateral del receptor GX1200+ o GHT56 para SmartRover.
760 557 GFU26, US CDMA Teléfono celular Multitech MTMMC-C-N14 para red Alltel, integrado en carcasa, se fija en lateral de GX1200+ o GHT56 para SmartRover.

11.2 Antenas para teléfonos móviles

667 237 GAT3, Antena para red de telefonía móvil 900/1800 MHz.
734 756 GAT5, Antena para red de telefonía móvil US (800/1900MHz).

Opciones de Receptor, Programas de Aplicación y Conversiones

12. Opciones de receptor GNSS

12.1 Opciones de Software GNSS (solo para receptores GNSS)

12.1.1 Opciones para GLONASS

751 186	GSW565, Opción GLONASS para GX1230GG, GX1230+ GNSS GX1220GG, GX1220+ GNSS y controladores RX1250. Sin opción GLONASS, GLONASS solo será activo los miércoles.
752 873	GSW583, opción GLONASS para estaciones totales de la serie TPS1200. Sin esta opción, GLONASS se habilita sólo todos los miércoles.
6002647	Paquete Pre-Señal para receptores GX1220+ GNSS, GX1230+ GNSS y controladores RX1250, consta de opción GLONASS, opción GPS L5 y opción Galileo.

12.1.2 Opciones para Galileo

766 716	GSW678 Opción Galileo para sensores GX1220+ GNSS, GX1230+ GNSS y controladores RX1250.
766 717	GSW679 Opcion Galileo para estaciones totales es TPS1200 (SmartStation).
6002647	Paquete Pre-Señal para receptores GX1220+ GNSS, GX1230+ GNSS y controladores RX1250, consta de opción GLONASS, opción GPS L5 y opción Galileo.

12.1.3 Opciones para GPS L5

768 423	GSW705 Opción GPS L5 para sensores GX1220+ GNSS, GX1230+ GNSS y controlador RX1250.
768 424	GSW706 GPS L5 para estaciones totales TPS1200 (SmartStation).
6002647	Paquete Pre-Señal para receptores GX1220+ GNSS, GX1230+ GNSS y controladores RX1250, consta de opción GLONASS, opción GPS L5 y opción Galileo.

12.2 Opción PPS/Event para receptores GPS GX1200+

733 321	EI3, salida PPS, 2 entradas de eventos opcional para receptores GPS GX1200+. Introducidos en fábrica si se indica junto con el receptor.
403 448	GEV42, Cable de 2m para conectar la entrada de impulsos horarios del sensor GPS a otro dispositivo.
667 744	GEV150, Cable de salida PPS para GPS receptor, largo 2m, conecta la salida de señales horarias del receptor GPS con otro dispositivo.

13. Conversión de Receptores GPS & GNSS

Está disponible la actualización de sensores GX1230 en sensores habilitados GLONASS. Contacte con su departamento local de servicio Leica para más información.

734 385	GSW415, actualización de sensor de GX1210 to GX1220.
734 386	GSW416, actualización de sensor de GX1210 to GX1230.
734 387	GSW417, actualización de sensor de GX1220 to GX1230.
758 457	GSW620, actualización de sensor de GX1220 GG a GX1230 GG.
767 555	GSW687 Conversión de receptor GX1210+ en GX1220+.
767 556	GSW688 Conversión de sensor GX1210+ en GX1230+.
767 557	GSW689 Conversión de receptor GX1220+ en GX1230+.
766 718	GSW680 Conversión de receptor GX1220+ GNSS en GX1230+ GNSS.

13.1 Conversiones de sensores GNSS (GPS incl L5, GLONASS, Galileo)

La conversion desde sensores GX1220(GG), GX1230(GG) o antena ATX1230(GG) en receptor GX1230+ GNSS o ATX1230+ GNSS es fácilmente posible, gracias al System1200 upgrade path. Contacte con el servicio técnico local de Leica Geosystems.

14. Programas de Aplicación para Receptores GPS & GNSS

14.1 Receptores GX1200+

Aplicaciones estándar.

Levantamiento
Determinar Sistema de Coordenadas
Replanteo
COGO
Importador DXF Onboard

Aplicaciones Opcionales

734 391	GSW378, Aplicación "Road Runner" para GPS1200.
753 662	SWDC30, Aplicación "Road Runner Rail" para GPS1200.
734 392	GSW379, Programa de aplicación "Línea de referencia" para GX1200.
742 590	GSW468, Aplicación GX1200 "Plano de referencia".
738 166	GSW426, Programa de aplicación "Replanteo MDT" para GX1200.
748 203	GSW528, Programa de aplicación "Sección transversal" para GX1200.
748 205	GSW530, Programa de aplicación "División de superficies" para GX1200.
748 204	GSW529, Programa de aplicación "Cálculo de volumenes" para GX1200.
737 643	GSW421, OWI/LB2 control remoto extendido de GX1200. Permite el pleno control y comunicación del sensor vía comandos OWI/LB2.
734 390	GSW377, Opción de Entrada/salida DGPS/RTCM para receptores GX1210+ y GX1220+/ GX1220+ GNSS.
756 641	GSW610, opción GX1200/RX1250 para recibir datos RTK de un GPS900 o de una estación de referencia GRX1200 Lite.
760 363	SWDC39, GX1200 aplicación "Exportador DXF integrado".
763 404	SWDC43, Aplicación para GX1200 "Onboard LandXML Exporter".

14.2 SmartRovers

Funcionalidad general de topografía: debe ser pedida con cada RX1250

747 322	RX1250 GPS funcionalidad de topografía, permite registro secuencial de datos y funcionalidad de tiempo real.

Aplicaciones estándar

Levantamiento
Determinar Sistema de Coordenadas
Replanteo
COGO
Importador DXF Onboard

Aplicaciones Opcionales

745 598	GSW502, RX1250 Aplicación "RoadRunner".
753 663	SWDC31, RX1250 Aplicación "RoadRunner Rail".
745 592	GSW499, Programa de aplicación "Línea de referencia" para RX1250.
745 597	GSW501, Aplicación RX1250 "Plano de referencia".
745 596	GSW500, Programa de aplicación "Replanteo MDT" para RX1250.
748 836	GSW533, Programa de aplicación "Sección transversal" para RX1250.
748 838	GSW535, Programa de aplicación "División de superficies" para RX1250.
748 837	GSW534, Programa de aplicación "Cálculo de Volúmenes" para RX1250.
756 625	GSW608, RX1250 extendido mando OWI/LB2 para dirigir el receptor por instrucciones OWI/LB2.
756 641	GSW610, opción GX1200/RX1250 para recibir datos RTK de un GPS900 o de una estación de referencia GRX1200 Lite.
752 732	SWDC28, RX1250 aplicación "Onboard DXF Importer".
760 366	SWDC40, RX1250 aplicación "Exportador DXF integrado".
	SWDC44, Aplicación "Onboard LanXML Exporter" para RX1250

Software de oficina – Configuraciones Sugeridas

15. Leica Geo Office

15.1 Software Leica Geo Office

734 711 Software Leica Geo Office en CD-ROM, sin protección.

15.2 Candado de protección de software para opciones adicionales

734 712 Candado de protección de software (paralelo) con licencia para un usuario.
734 713 Candado de protección de software (USB) con licencia para un usuario.
734 714 Candado de protección de software para trabajo en red con licencia para 5 usuarios.
734 715 Candado de protección de software para trabajo en red con licencia para 10 usuarios.
734 716 Candado de protección de software para trabajo en red con licencia para 25 usuarios.
734 717 Candado de protección de software para trabajo en red con licencia para 50 usuarios.

15.3 Opciones protegidas de Leica Geo Office

Opciones GPS

734 718 Procesamiento de datos GPS en L1, para código y fase, opción protegida.
734 719 Procesamiento de datos GPS en L1/L2, para código y fase, opción protegida.
752 697 Procesamiento de datos GLONASS para LGO, opción protegida.
Solo se puede pedir como complemento de la opcion de proceso de datos L1/L2 para GPS (734 719).
734 720 Importación de RINEX para GPS, opción protegida.
734 721 Actualización de procesamiento de datos GPS L1 a GPS L1/L2.

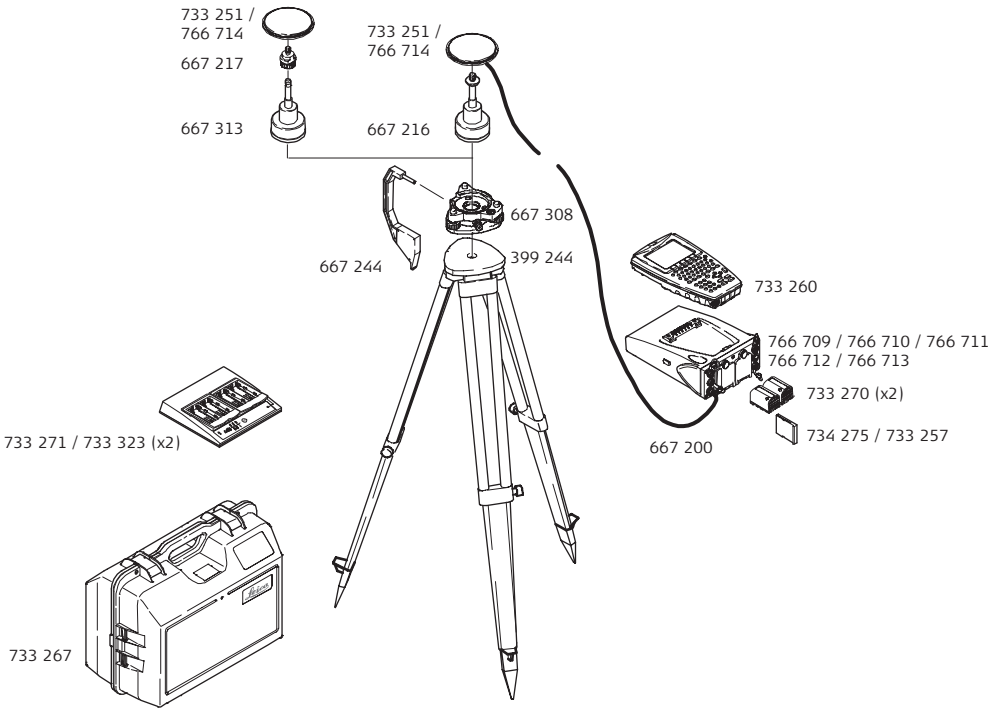
Opciones Generales

734 724 Transformación Datum & Map, opción protegida.
734 725 Diseño y Ajuste 3D, opción protegida.
734 726 Exportación GIS/CAD, opción protegida.
734 727 Actualización de Diseño & Ajuste 1D a 3D.
756 941 LGO Cálculo de Superficies y Volúmenes, opción protegida.

15.4 Actualización a Leica Geo Office

734 729 Actualización de SKI-Pro a Leica Geo Office.

GX1200+ Montaje en Trípode
Equipo sugerido para Post-Proceso



Seleccione el Receptor

766 709	GX1210+, Receptor GPS monofrecuencia.
766 710	GX1220+, Receptor GPS Geodésico de Doble Frecuencia. Puede ser ampliado a receptor GNSS.
766 711	GX1230+, Receptor Geodésico GPS RTK de doble frecuencia. Puede ser ampliado a receptor GNSS.

Seleccione receptor GNSS

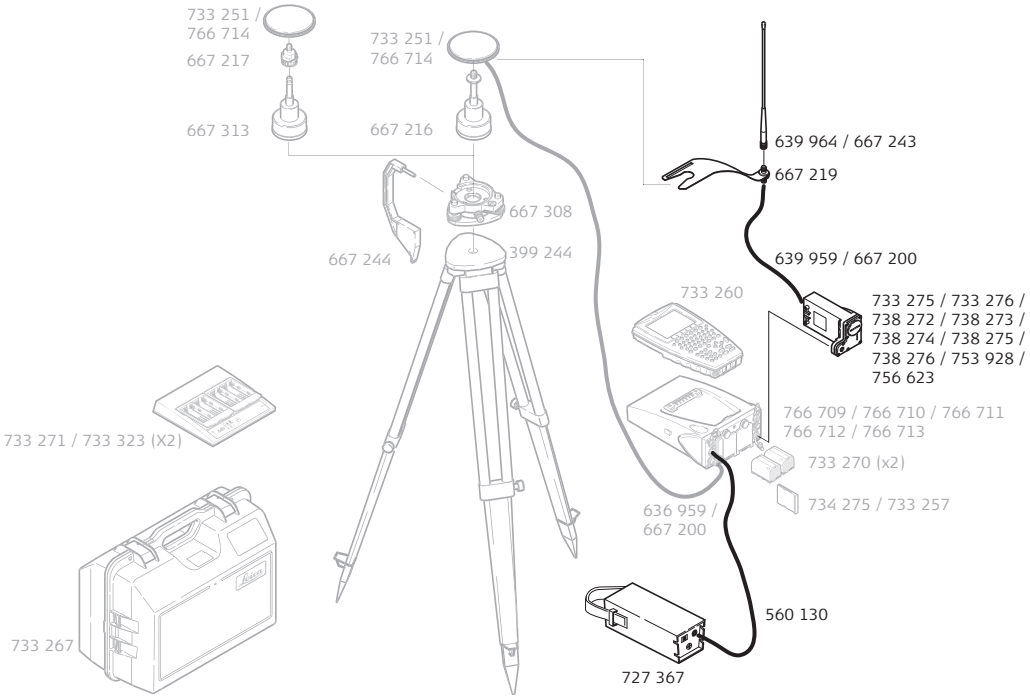
766 713	GX1220+ GNSS, Receptor Geodésico de Triple Frecuencia GPS/GLONASS/Galileo. Nota: para uso completo de GLONASS, funcionalidad GPS L5 o Galileo, es necesario solicitar las opciones de software correspondientes.
766 712	GX1230+ GNSS, Receptor Geodésico RTK de Triple Frecuencia GPS/GLONASS/Galileo. Nota: para uso completo de GLONASS, funcionalidad GPS L5 o Galileo, es necesario solicitar las opciones de software correspondientes.
751 186	GSW565, Opción GLONASS para GX1230GG, GX1230+ GNSS GX1220GG, GX1220+ GNSS y controladores RX1250. Sin opción GLONASS, GLONASS solo será activo los miércoles.
768 423	GSW705 GPS L5 opcion para sensores GX1220+ GNSS, GX1230+ GNSS y controladores RX1250.
766 716	GSW678 Opción Galileo para sensores GX1220+ GNSS, GX1230+ GNSS y controladores RX1250.
6002647	Paquete Pre-Señal para receptores GX1220+ GNSS, GX1230+ GNSS y controladores RX1250, consta de opción GLONASS, opción GPS L5 y opción Galileo.

Seleccione Antena

733 251	Antena AX1201 de una frecuencia con rosca de 5/8" para receptor GX1210+.
766 714	AX1203+ GNSS, GPS/GLONASS/Galileo Antena de triple frecuencia con adaptador de 5/8", para receptores GX1200+ (GNSS)
636 959	GEV120, Cable de 2.8m para antena.
733 260	Terminal RX1210T, para System 1200 con pantalla táctil.
733 270	GEB221, Batería recargable Lithium-Ion, 7.4V/4.4Ah. Para usar con TPS1200+ y GPS1200+
733 271	GKL221, cargador PRO. Para su utilización hasta con dos adaptadores de carga GDI221 o GDI222. Cable de cargador y adaptador de red incluidos.
733 323	GDI221, Adaptador para GKL221 para la carga de las 2 baterías litio-ion GEB221, GEB211.
733 257	MCF256, tarjeta CompactFlash de 256MB.
733 258	MCFAD1, Adaptador de CompactFlash para PC.
733 267	GVP623, Estuche duro para receptores GX1200+ y GRX1200+, Antena AX1201/AX1203+ GNSS, Controladores RX1200, cables y accesorios.
399 244	Trípode GST05, telescópico, con recubrimiento plástico, con accesorios.
667 308	Base nivelante GDF112 BASIC, con plomada óptica, verde pálido/rojo.
667 216	GRT146, soporte con rosca de 5/8 pulgadas, la antena GPS se enrosca directamente.
667 244	GZS 4-1 Gancho con cinta metrica integrada. Suministraddo con cinta adicional en pies y pulgadas.

Nota: La antena GPS se debe montar con un adaptador rosca a punta (667 217) en caso de emplear un soporte (667 313) GRT144 con punta.

GX1200+ Montaje en Trípode – Equipo Adicional Sugerido para Estación de Referencia en Tiempo Real (o DGPS) – Empleando Un Trípode



Radio Modem

Radio modem Satelline 3AS en carcasa, sujeto al lateral del receptor GPS1200+.

733 275	GFU14-0, Radio modem Satelline 3AS (433.525 MHz, espaciado de canales 25.0 kHz, 0.5 W)
733 276	GFU14-1, Radio modem Satelline 3AS (406.425 MHz, espaciado de canales 25.0 kHz, 1.0 W)
738 272	GFU14-2, Radio modem Satelline 3AS (445.000 MHz, espaciado de canales 12.5 kHz, 1.0 W)
738 273	GFU14-3, Radio modem Satelline 3AS (443.000 MHz, espaciado de canales 12.5 kHz, 1.0 W)
738 274	GFU14-4, Radio modem Satelline 3AS (440.550 MHz, espaciado de canales 25.0 kHz, 0.5 W)
738 275	GFU14-5, Radio modem Satelline 3AS (458.150 MHz, espaciado de canales 12.5 kHz, 1.0 W)
738 276	GFU14-6, Radio modem Satelline 3AS (439.8625 MHz, espaciado de canales 12.5 kHz, 1.0 W)
753 928	GFU14-7, radio módem Satelline 3AS (464.5000 MHz, separación de canales de 25.0 kHz, 1.0 W)
756 623	GFU14-8, radio módem Satelline 3AS (458.6000 MHz, separación de canales de 25.0 kHz, 0.5 W)

Nota: El equipo está basado en radio modems Satelline. Para radio modems Pacific Crest u otros radiomodems o modems GSM/CMDA en carcasas GFU.

Seleccione la Antena de Radio

639 964	GAT1, Antena de radio Gainflex, rango de frecuencia entre 400 – 435 MHz.
	o
667 243	GAT2, Antena de radio Gainflex, rango de frecuencia entre 435 – 470 MHz.
636 959	GEV120, Cable de 2.8m para antena.
667 219	Brazo de 15 cm de longitud, acoplado a antena GPS. La antena Gainflex se adapta al brazo. El cable de antena se conecta al brazo.

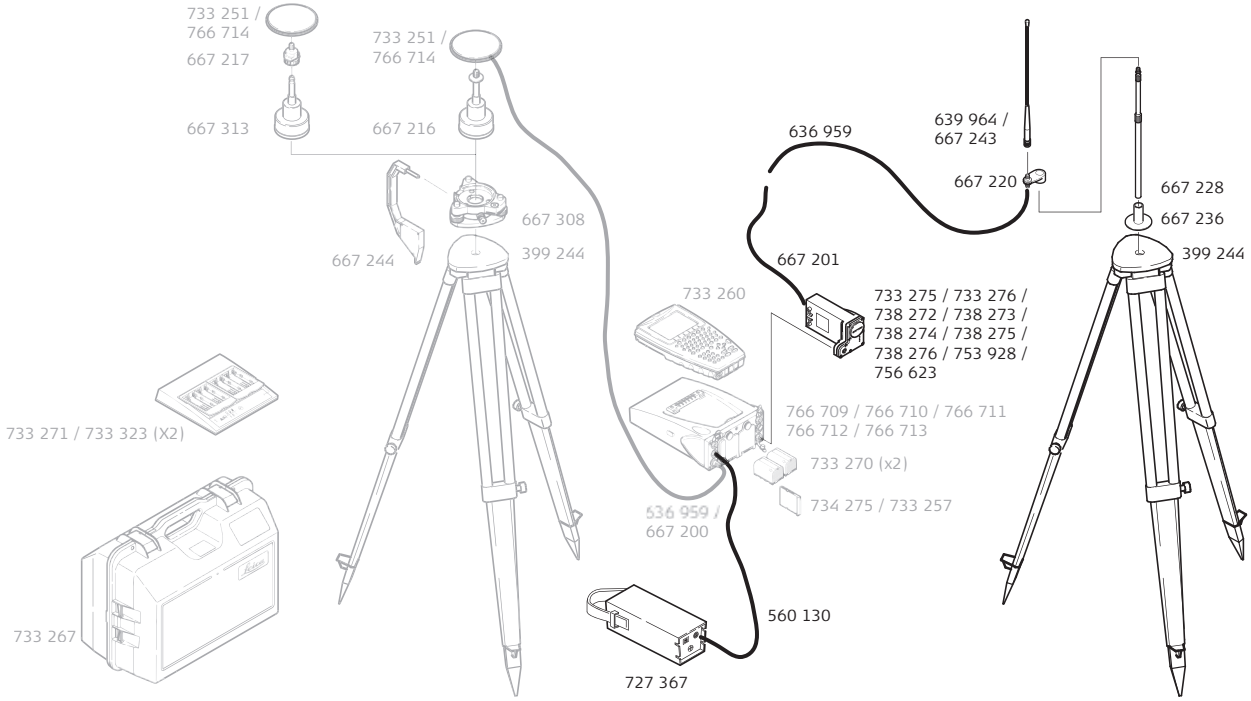
Para Tiempo de Operación Extendido

727 367	GEB171, Batería universal, NiMH, 12V/9Ah, recargable.
560 130	GEV97, cable de alimentación de 1,8 m, conecta la batería externa GEB171 al receptor GPS1200+.

Note: El GX1230+/GX1230+ GNSS tiene RTCM y tiempo real integrados. El GX1210+, GX1220+ y GX1220+ GNSS necesita las siguientes opciones para poder trabajar en DGPS.

734 390	GSW377, Opción de Entrada/salida DGPS/RTCM para receptores GX1210+ y GX1220+/ GX1220+ GNSS.

GX1200+ Montaje en Trípode – Equipo Adicional Sugerido para Estación de Referencia en Tiempo Real (o DGPS) – Empleando Dos Trípodes



Radio Modem

Radio modem Satelline 3AS en carcasa, sujeto al lateral del receptor GPS1200+.

733 275	GFU14-0, Radio modem Satelline 3AS (433.525 MHz, espaciado de canales 25.0 kHz, 0.5 W)
733 276	GFU14-1, Radio modem Satelline 3AS (406.425 MHz, espaciado de canales 25.0 kHz, 1.0 W)
738 272	GFU14-2, Radio modem Satelline 3AS (445.000 MHz, espaciado de canales 12.5 kHz, 1.0 W)
738 273	GFU14-3, Radio modem Satelline 3AS (443.000 MHz, espaciado de canales 12.5 kHz, 1.0 W)
738 274	GFU14-4, Radio modem Satelline 3AS (440.550 MHz, espaciado de canales 25.0 kHz, 0.5 W)
738 275	GFU14-5, Radio modem Satelline 3AS (458.150 MHz, espaciado de canales 12.5 kHz, 1.0 W)
738 276	GFU14-6, Radio modem Satelline 3AS (439.8625 MHz, espaciado de canales 12.5 kHz, 1.0 W)
753 928	GFU14-7, radio módem Satelline 3AS (464.5000 MHz, separación de canales de 25.0 kHz, 1.0 W)
756 623	GFU14-8, radio módem Satelline 3AS (458.6000 MHz, separación de canales de 25.0 kHz, 0.5 W)

Nota: El equipo está basado en radio modems Satelline. Para radio modems Pacific Crest u otros radiomodems o modems GSM/CMDA en carcasas GFU.

Seleccione la Antena de Radio

639 964	GAT1, Antena de radio Gainflex, rango de frecuencia entre 400 – 435 MHz.
	o
667 243	GAT2, Antena de radio Gainflex, rango de frecuencia entre 435 – 470 MHz.
636 959	GEV120, Cable de 2.8m para antena.
667 201	GEV142, Extensión de 1.6m para cable de antena.
667 228	Barra telescópica con rosca de 5/8". Sujeta en la mini mochila 667 137. Sujeta en la base 667 236.
667 236	Base con rosca de 5/8".
399 244	Trípode GST05, telescópico, con recubrimiento plástico, con accesorios.
667 220	Brazo de 3 cm de longitud, rosca en barra telescópica.

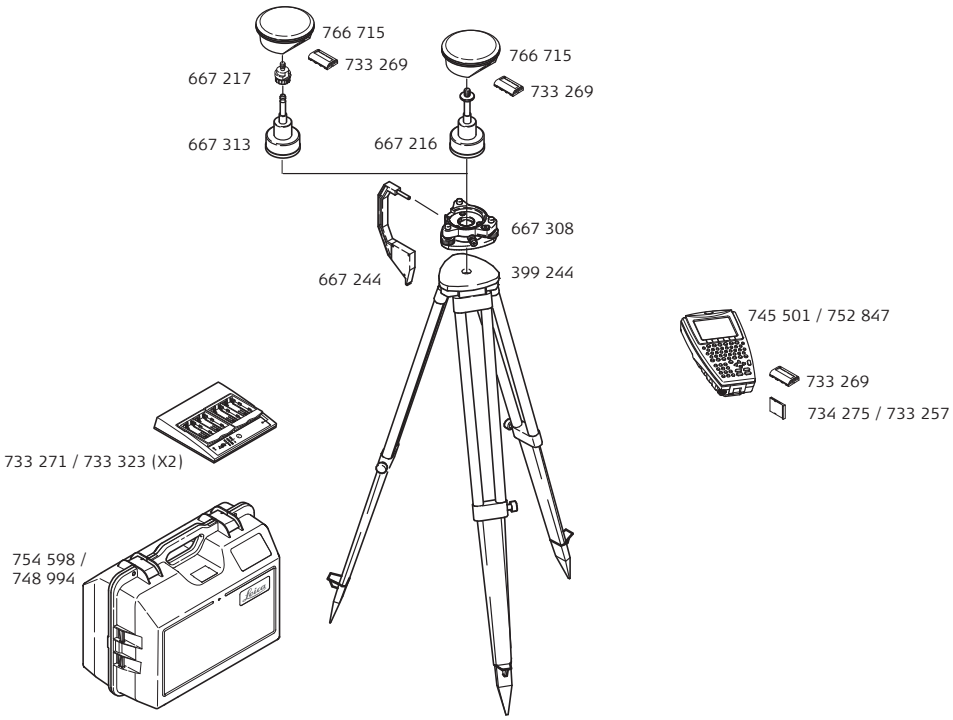
Para Tiempo de Operación Extendido

727 367	GEB171, Batería universal, NiMH, 12V/9Ah, recargable.
560 130	GEV97, cable de alimentación de 1,8 m, conecta la batería externa GEB171 al receptor GPS1200+.

Nota: El GX1230+/GX1230+ GNSS tiene RTCM y tiempo real integrados. El GX1210+ y GX1220+/GX1220+ GNSS necesita las siguientes opciones para poder trabajar en DGPS.

734 390 GSW377, Opción de Entrada/salida DGPS/RTCM para receptores GX1210+ y GX1220+/ GX1220+ GNSS.

ATX1230+ GNSS Montaje en Trípode
Equipo sugerido para Post-Proceso

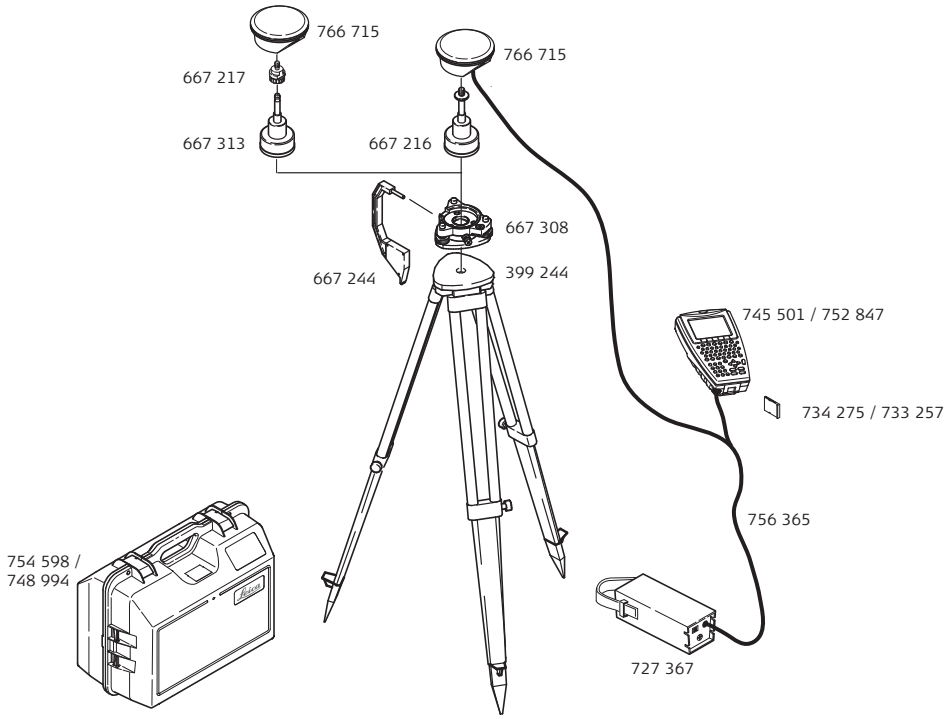


Seleccionar SmartAntenna

766 715	ATX1230+ GNSS, GPS/GLONASS/Galileo Antena de triple frecuencia para RX1250. Puede usarse con intrumentos TPS1200+ para SmartStation y SmartPole. Conexión Bluetooth. Nota: para disponer de funcionalidad, GLONASS, GPS L5 o Galileo, se han de solicitar las opciones de Software correspondientes.
751 186	GSW565, Opción GLONASS para GX1230GG, GX1230+ GNSS GX1220GG, GX1220+ GNSS y controladores RX1250. Sin opción GLONASS, GLONASS solo será activo los miércoles.
768 423	GSW705 GPS L5 opcion para sensores GX1220+ GNSS, GX1230+ GNSS y controladores RX1250.
766 716	GSW678 Opción Galileo para sensores GX1220+ GNSS, GX1230+ GNSS y controladores RX1250.
6002647	Paquete Pre-Señal para receptores GX1220+ GNSS, GX1230+ GNSS y controladores RX1250, consta de opción GLONASS, opción GPS L5 y opción Galileo.
733 269	GEB211, Batería Ion-Litio, 7.4V/2.2 Ah, recargable. Para usar con TPS1200+ y GPS1200+.
733 271	GKL221, cargador PRO. Para su utilización hasta con dos adaptadores de carga GDI221 o GDI222. Cable de cargador y adaptador de red incluidos.
733 323	GDI221, Adaptador para GKL221 para la carga de las 2 baterías litio-ion GEB221, GEB211.
745 501	RX1250X, controlador Windows CE System 1200 GPS con pantalla táctil monocroma, teclado alfanumérico, 2 lápices GDZ56 para pantalla táctil y manual de usuario.
752 847	RX1250 Xc, Controlador GPS System 1200 WinCE, con display en color, pantalla táctil, teclado alfanumérico, 2 lápices GDZ56 para pantalla táctil, manual de usuario.
747 322	RX1250 GPS Funcionalidad topográfica, proporciona almacenado de datos y funcionalidad Tiempo Real.
733 299	GEV173, cable 1.2m. Conexión antena Leica Smart ATX1230+ GNSS con Controlador RX1250.
733 269	GEB211, Batería Ion-Litio, 7.4V/2.2 Ah, recargable. Para usar con TPS1200+ y GPS1200+.
733 257	MCF256, tarjeta CompactFlash de 256MB.
733 258	MCFAD1, Adaptador de CompactFlash para PC.
754 598	GVP640, Estuche duro para System1200 SmartRover, SmartPole (ATX1230+ GNSS, RX1250, GRZ122) y SmartStation.
399 244	Trípode GST05, telescópico, con recubrimiento plástico, con accesorios.
667 308	Base nivelante GDF112 BASIC, con plomada óptica, verde pálido/rojo.
667 216	GRT146, soporte con rosca de 5/8 pulgadas, la antena GPS se enrosca directamente.
667 244	GZS 4-1 Gancho con cinta metrica integrada. Suministraddo con cinta adicional en pies y pulgadas.

Nota: La antena GPS se debe montar con un adaptador rosca a punta (667 217) en caso de emplear un soporte (667 313) GRT144 con punta.

ATX1230+ GNSS Montaje en trípode con alimentación externa
Equipo sugerido para Post-Proceso

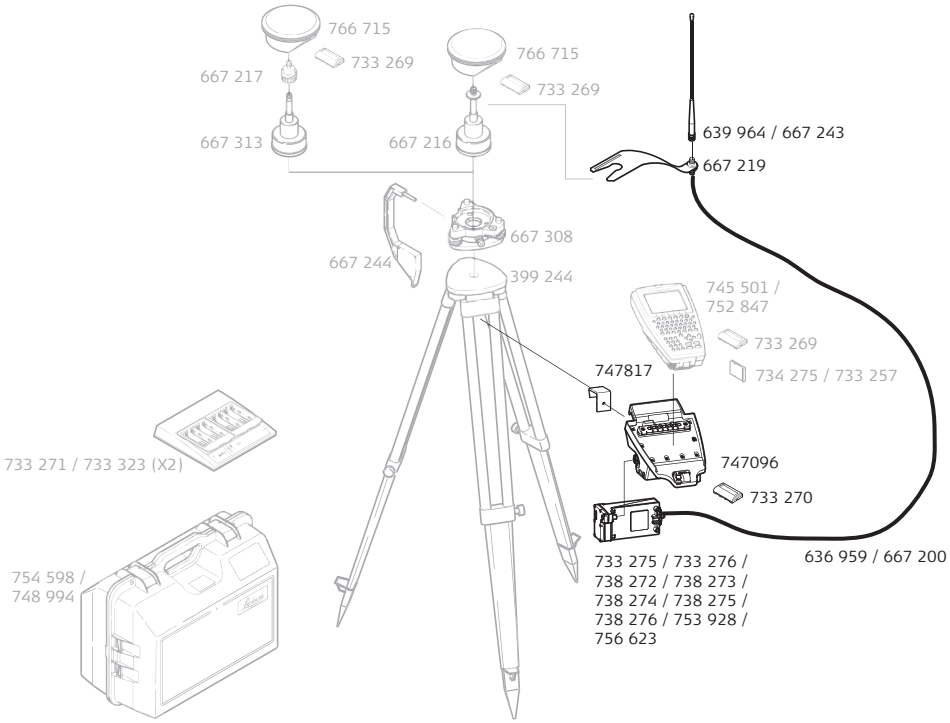


Seleccionar SmartAntenna

766 715	ATX1230+ GNSS, GPS/GLONASS/Galileo Antena de triple frecuencia para RX1250. Puede usarse con intrumentos TPS1200+ para SmartStation y SmartPole. Conexión Bluetooth. Nota: para disponer de funcionalidad, GLONASS, GPS L5 o Galileo, se han de solicitar las opciones de Software correspondientes.
751 186	GSW565, Opción GLONASS para GX1230GG, GX1230+ GNSS GX1220GG, GX1220+ GNSS y controladores RX1250. Sin opción GLONASS, GLONASS solo será activo los miércoles.
768 423	GSW705 GPS L5 opcion para sensores GX1220+ GNSS, GX1230+ GNSS y controladores RX1250.
766 716	GSW678 Opción Galileo para sensores GX1220+ GNSS, GX1230+ GNSS y controladores RX1250.
6002647	Paquete Pre-Señal para receptores GX1220+ GNSS, GX1230+ GNSS y controladores RX1250, consta de opción GLONASS, opción GPS L5 y opción Galileo.
733 271	GKL221, cargador PRO. Para su utilización hasta con dos adaptadores de carga GDI221 o GDI222. Cable de cargador y adaptador de red incluidos.
733 323	GDI221, Adaptador para GKL221 para la carga de las 2 baterías litio-ion GEB221, GEB211.
745 501	RX1250X, controlador Windows CE System 1200 GPS con pantalla táctil monocroma, teclado alfanumérico, 2 lápices GDZ56 para pantalla táctil y manual de usuario.
752 847	RX1250 Xc, Controlador GPS System 1200 WinCE, con display en color, pantalla táctil, teclado alfanumérico, 2 lápices GDZ56 para pantalla táctil, manual de usuario.
747 322	RX1250 GPS Funcionalidad topográfica, proporciona almacenado de datos y funcionalidad Tiempo Real.
733 299	GEV173, Cable de 1,2 m para conectar ATX1230+ GNSS SmartAntenna con controlador RX1250.
727 367	GEB171, Batería universal, NiMH, 12V/9Ah, recargable.
756 365	GEV215, cable Y, conecta RX1250/RX1250c con ATX1230 GG y batería externa.
733 257	MCF256, CompactFlash card 256MB.
733 258	MCFAD1, Adaptador para PC de tarjetas CompactFlash.
754 598	GVP640, Estuche duro para System1200 SmartRover, SmartPole (ATX1230+ GNSS, RX1250, GRZ122) y SmartStation.
399 244	Trípode GST05, telescópico, con recubrimiento plástico, con accesorios.
748 994	GVP637, Estuche duro para SmartRover GNSS (ATX1230+GNSS y controlador RX1250) con accesorios para montaje en bastón y trípode.
667 308	Base nivelante GDF112 BASIC, con plomada óptica, verde pálido/rojo.
667 216	GRT146, soporte con rosca de 5/8 pulgadas, la antena GPS se enrosca directamente.
667 244	GZS 4-1 Gancho con cinta metrica integrada. Suministraddo con cinta adicional en pies y pulgadas.

Nota: la antena GPS debe instalarse con un adaptador rosca a punta (667 217) en caso de emplear un soporte GRT144 (667 313) con punta.

ATX1230+ GNSS Montaje en Trípode – Equipo Adicional Sugerido para Estación de Referencia en Tiempo Real (o DGPS) – Empleando Un Trípode



Radio Modem

Radio modem Satelline 3AS en carcasa, sujeto al lateral del receptor GPS1200+.

733 275	GFU14-0, Radio modem Satelline 3AS (433.525 MHz, espaciado de canales 25.0 kHz, 0.5 W)
733 276	GFU14-1, Radio modem Satelline 3AS (406.425 MHz, espaciado de canales 25.0 kHz, 1.0 W)
738 272	GFU14-2, Radio modem Satelline 3AS (445.000 MHz, espaciado de canales 12.5 kHz, 1.0 W)
738 273	GFU14-3, Radio modem Satelline 3AS (443.000 MHz, espaciado de canales 12.5 kHz, 1.0 W)
738 274	GFU14-4, Radio modem Satelline 3AS (440.550 MHz, espaciado de canales 25.0 kHz, 0.5 W)
738 275	GFU14-5, Radio modem Satelline 3AS (458.150 MHz, espaciado de canales 12.5 kHz, 1.0 W)
738 276	GFU14-6, Radio modem Satelline 3AS (439.8625 MHz, espaciado de canales 12.5 kHz, 1.0 W)
753 928	GFU14-7, radio módem Satelline 3AS (464.5000 MHz, separación de canales de 25.0 kHz, 1.0 W)
756 623	GFU14-8, radio módem Satelline 3AS (458.6000 MHz, separación de canales de 25.0 kHz, 0.5 W)

Nota: El equipo está basado en radio modems Satelline. Para radio modems Pacific Crest u otros radiomodems o modems GSM/CMDA en carcasas GFU.

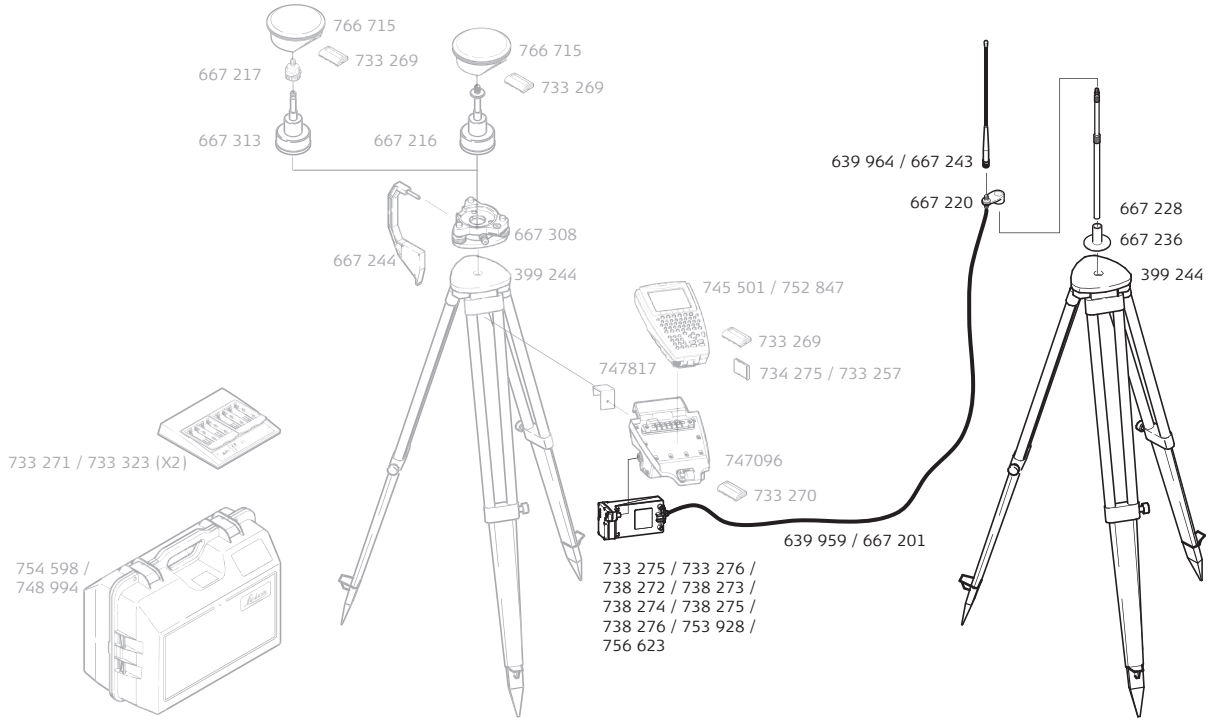
Seleccione la Antena de Radio

639 964	GAT1, Antena de radio Gainflex, rango de frecuencia entre 400 – 435 MHz. o
667 243	GAT2, Antena de radio Gainflex, rango de frecuencia entre 435 – 470 MHz.
747 096	GHT56, soporte para controlador RX1250 y carcasa de módem GFU para todo tipo de bastones (excepto mini bastones).
733 270	GEB221, Batería recargable Lithium-Ion, 7.4V/4.4Ah. Para usar con TPS1200+ y GPS1200+.
747 817	GHT57, Soporte para montar GHT56 en trípode.
636 959	GEV120, Cable de 2.8m para antena.
667 219	Brazo de 15 cm de longitud, acoplado a antena GPS. La antena Gainflex se adapta al brazo. El cable de antena se conecta al brazo.

Para Tiempo de Operación Extendido

727 367	GEB171, Batería universal, NiMH, 12V/9Ah, recargable.
756 365	GEV215, cable Y, conecta RX1250/RX1250c con ATX1230+ GNSS y batería externa.

ATX1230+ GNSS Montaje en Trípode – Equipo Adicional Sugerido para Estación de Referencia en Tiempo Real (o DGPS) – Empleando Dos Trípodes



Radio Modem

Radio modem Satelline 3AS en carcasa, sujeto al lateral del receptor GPS1200+.

733 275	GFU14-0, Radio modem Satelline 3AS (433.525 MHz, espaciado de canales 25.0 kHz, 0.5 W)
733 276	GFU14-1, Radio modem Satelline 3AS (406.425 MHz, espaciado de canales 25.0 kHz, 1.0 W)
738 272	GFU14-2, Radio modem Satelline 3AS (445.000 MHz, espaciado de canales 12.5 kHz, 1.0 W)
738 273	GFU14-3, Radio modem Satelline 3AS (443.000 MHz, espaciado de canales 12.5 kHz, 1.0 W)
738 274	GFU14-4, Radio modem Satelline 3AS (440.550 MHz, espaciado de canales 25.0 kHz, 0.5 W)
738 275	GFU14-5, Radio modem Satelline 3AS (458.150 MHz, espaciado de canales 12.5 kHz, 1.0 W)
738 276	GFU14-6, Radio modem Satelline 3AS (439.8625 MHz, espaciado de canales 12.5 kHz, 1.0 W)
753 928	GFU14-7, radio módem Satelline 3AS (464.5000 MHz, separación de canales de 25.0 kHz, 1.0 W) ya integrado en la carcasa, sujeto en el lateral del receptor GPS.
756 623	GFU14-8, radio módem Satelline 3AS (458.6000 MHz, separación de canales de 25.0 kHz, 0.5 W) ya integrado en la carcasa, sujeto en el lateral del receptor GPS.

Nota: El equipo está basado en radio modems Satelline. Para radio modems Pacific Crest u otros radiomodems o modems GSM/CMDA en carcasas GFU.

Seleccione la Antena de Radio

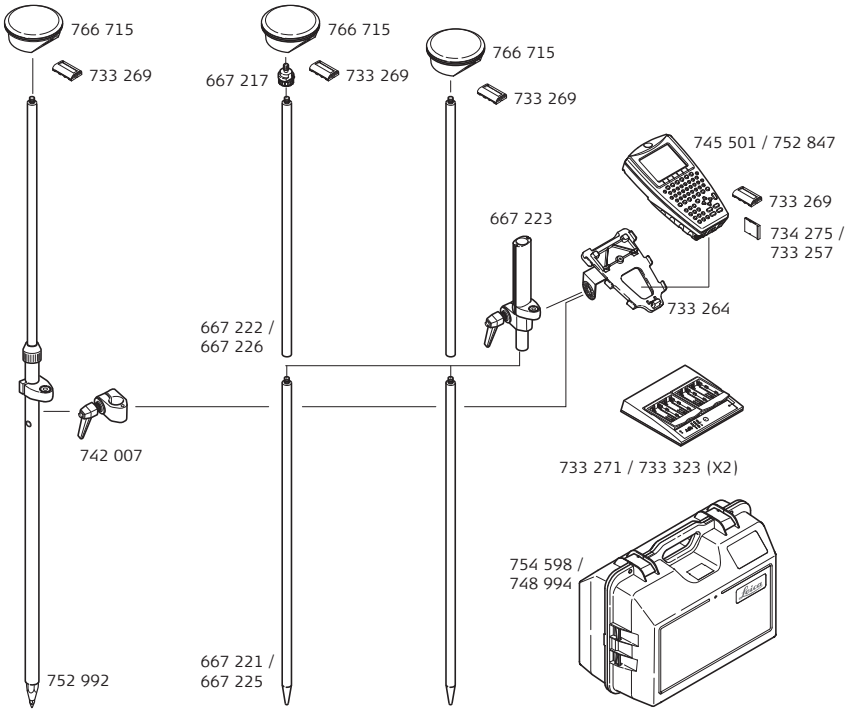
639 964	GAT1, Antena de radio Gainflex, rango de frecuencia entre 400 – 435 MHz.
	o
667 243	GAT2, Antena de radio Gainflex, rango de frecuencia entre 435 – 470 MHz.
636 959	GEV120, Cable de 2.8m para antena.
667 201	GEV142, Extensión de 1.6m para cable de antena.
667 228	Barra telescópica con rosca de 5/8". Sujeta en la mini mochila 667 137. Sujeta en la base 667 236.
667 236	Base con rosca de 5/8".
399 244	Trípode GST05, telescópico, con recubrimiento plástico, con accesorios.
667 220	Brazo de 3 cm de longitud, rosca en barra telescópica.

Para Tiempo de Operación Extendido

727 367	GEB171, Batería universal, NiMH, 12V/9Ah, recargable.
756 365	GEV215, cable Y, conecta RX1250/RX1250c con ATX1230+ GNSS y batería externa.

SmartRover
Equipo Sugerido para Tiempo Real (Bluetooth al teléfono móvil)

Nota: Esta configuración también puede utilizarse si se requiere una configuración Post-Processing only SmartRover.



Seleccionar SmartAntenna

766 715	ATX1230+ GNSS, GPS/GLONASS/Galileo Antena de triple frecuencia para RX1250. Puede usarse con intrumentos TPS1200+ para SmartStation y SmartPole. Conexión Bluetooth. Nota: para disponer de funcionalidad, GLONASS, GPS L5 o Galileo, se han de solicitar las opciones de Software correspondientes.
751 186	GSW565, Opción GLONASS para GX1230GG, GX1230+ GNSS GX1220GG, GX1220+ GNSS y controladores RX1250. Sin opción GLONASS, GLONASS solo será activo los miércoles.
768 423	GSW705 GPS L5 opcion para sensores GX1220+ GNSS, GX1230+ GNSS y controladores RX1250.
766 716	GSW678 Opción Galileo para sensores GX1220+ GNSS, GX1230+ GNSS y controladores RX1250.
6002647	Paquete Pre-Señal para receptores GX1220+ GNSS, GX1230+ GNSS y controladores RX1250, consta de opción GLONASS, opción GPS L5 y opción Galileo.
733 269	GEB211, Batería Ion-Litio, 7.4V/2.2 Ah, recargable. Para usar con TPS1200+ y GPS1200+.
733 271	GKL221, cargador PRO. Para su utilización hasta con dos adaptadores de carga GDI221 o GDI222. Cable de cargador y adaptador de red incluidos.
733 323	GDI221, Adaptador para GKL221 para la carga de las 2 baterías litio-ion GEB221, GEB211.
745 501	RX1250X, controlador Windows CE System 1200 GPS con pantalla táctil monocroma, teclado alfanumérico, 2 lápices GDZ56 para pantalla táctil y manual de usuario.
752 847	RX1250 Xc, Controlador GPS System 1200 WinCE, con display en color, pantalla táctil, teclado alfanumérico, 2 lápices GDZ56 para pantalla táctil, manual de usuario.
747 322	RX1250 GPS Funcionalidad topográfica, proporciona almacenado de datos y funcionalidad Tiempo Real.
733 299	GEV173, cable 1.2m. Conexión antena Leica Smart ATX1230+ GNSS con Controlador RX1250.
733 269	GEB211, Batería Ion-Litio, 7.4V/2.2 Ah, recargable. Para usar con TPS1200+ y GPS1200+.
733 257	MCF256, tarjeta CompactFlash de 256MB.
733 258	MCFAD1, Adaptador de CompactFlash para PC.
754 598	GVP640, Estuche duro para System1200 SmartRover, SmartPole (ATX1230+ GNSS, RX1250, GRZ122) y SmartStation.
748 994	GVP637, Estuche duro para SmartRover GNSS (ATX1230+GNSS y controlador RX1250) con accesorios para montaje en bastón y trípode.

Seleccione Bastón

Bastón de aluminio

667 221	GLS17, Sección inferior del bastón de aluminio con punta de acero.
667 222	GLS18, Sección superior del bastón de aluminio con rosca de 5/8".
667 223	GHT25, Empuñadura con nivel circular y elemento de sujeción.
733 264	GHT39, soporte para fijar la serie de controladores RX1200 a todo tipo de bastones (excepto mini bastones).

Bastón de fibra de carbono

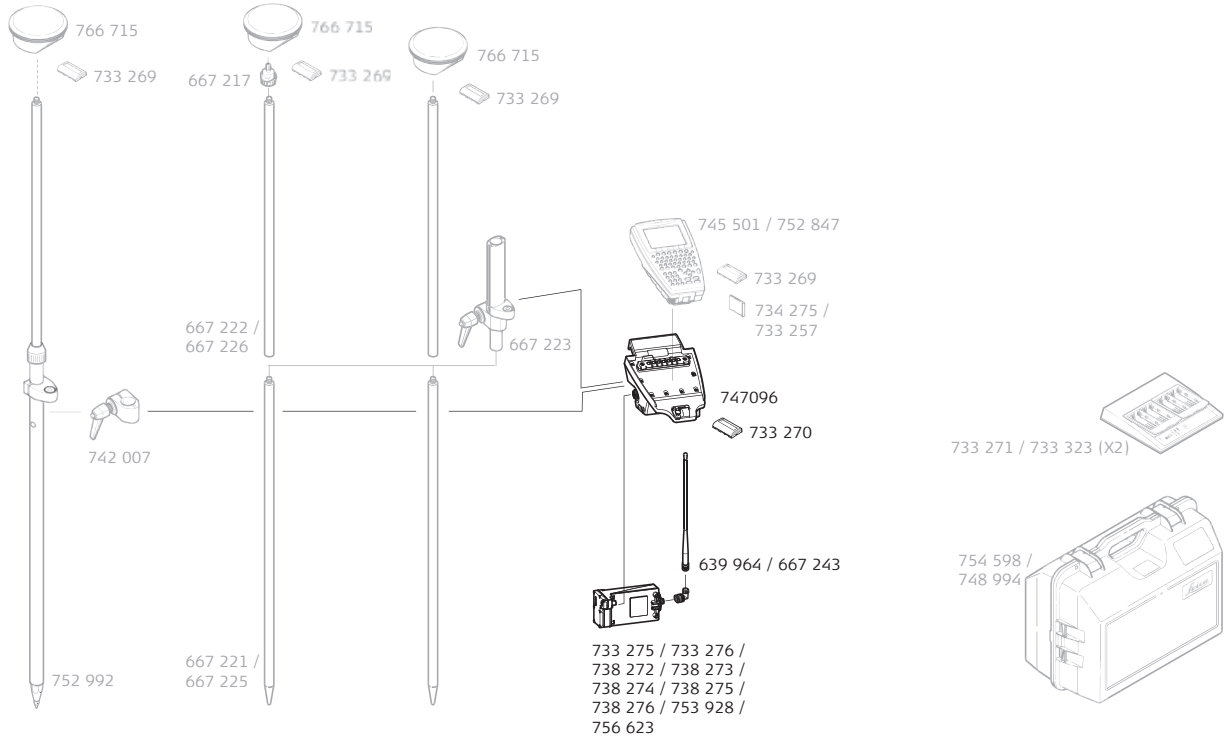
667 225	GLS20, Sección inferior del bastón de fibra de carbón con punta de acero.
667 226	GLS21, Sección superior del bastón de fibra de carbón con rosca de 5/8".
667 223	GHT25, Empuñadura con nivel circular y elemento de sujeción.
733 264	GHT39, soporte para fijar la serie de controladores RX1200 a todo tipo de bastones (excepto mini bastones).

Nota: La antena GPS debe ser montada con un adaptador rosca a punta 667 217 en caso de emplear una sección superior 667 224 o 667 227 con punta.

Bastón telescópico de fibra de carbono

752 292	GLS30, GPS extensible de fibra de carbón bastón con nivel esférico y con rosca de 5/8", sujeción rápida a 2,00m.
742 007	GHT52, abrazadera para fijar el GHT39 ó GHT56 a toda bastón telescópico de GLS.
733 264	GHT39, soporte para fijar la serie de controladores RX1200 a todo tipo de bastones (excepto mini bastones).

SmartRover
Equipo Sugerido para Tiempo Real (Radio Externa)



Radio Modem

Radio modem Satelline 3AS en carcasa, sujeto al lateral del receptor GPS1200+.

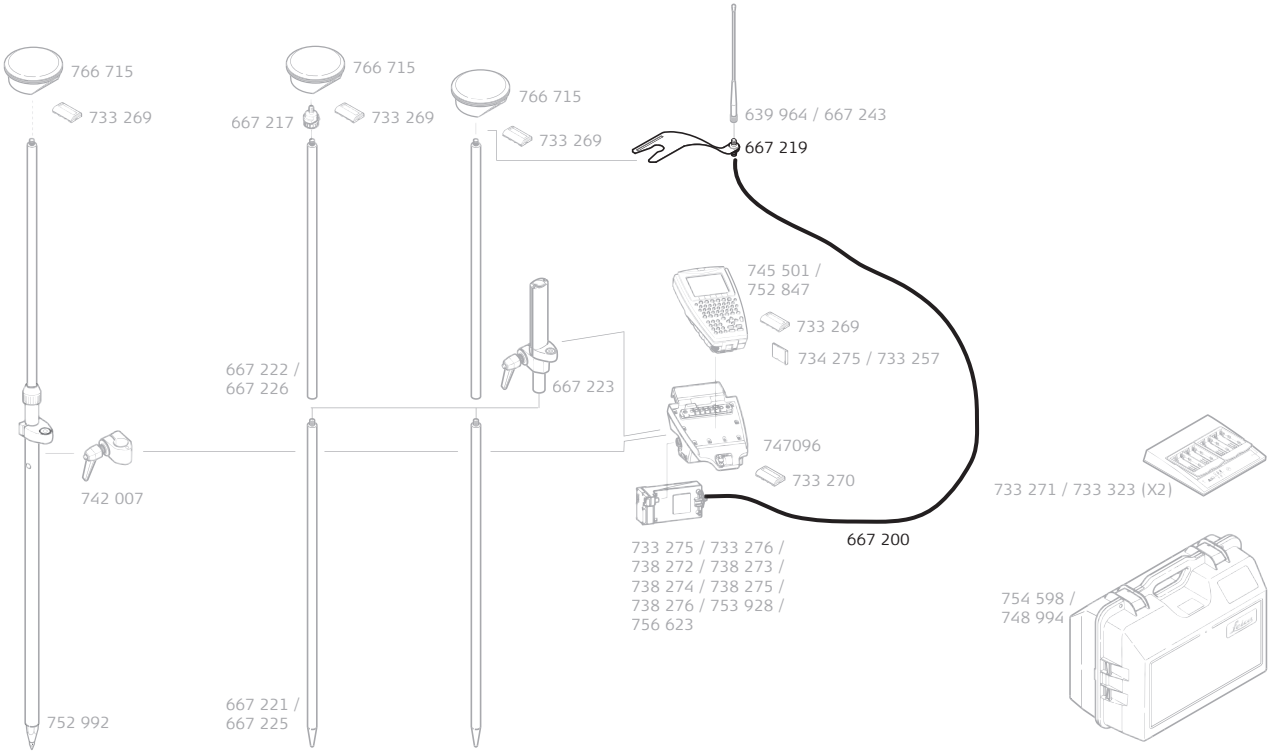
733 275	GFU14-0, Radio modem Satelline 3AS (433.525 MHz, espaciado de canales 25.0 kHz, 0.5 W)
733 276	GFU14-1, Radio modem Satelline 3AS (406.425 MHz, espaciado de canales 25.0 kHz, 1.0 W)
738 272	GFU14-2, Radio modem Satelline 3AS (445.000 MHz, espaciado de canales 12.5 kHz, 1.0 W)
738 273	GFU14-3, Radio modem Satelline 3AS (443.000 MHz, espaciado de canales 12.5 kHz, 1.0 W)
738 274	GFU14-4, Radio modem Satelline 3AS (440.550 MHz, espaciado de canales 25.0 kHz, 0.5 W)
738 275	GFU14-5, Radio modem Satelline 3AS (458.150 MHz, espaciado de canales 12.5 kHz, 1.0 W)
738 276	GFU14-6, Radio modem Satelline 3AS (439.8625 MHz, espaciado de canales 12.5 kHz, 1.0 W)
753 928	GFU14-7, radio módem Satelline 3AS (464.5000 MHz, separación de canales de 25.0 kHz, 1.0 W)
756 623	GFU14-8, radio módem Satelline 3AS (458.6000 MHz, separación de canales de 25.0 kHz, 0.5 W)

Nota: El equipo está basado en radio modems Satelline. Para radio modems Pacific Crest u otros radiomodems o modems GSM/CMDA en carcasas GFU.

Seleccione la Antena de Radio

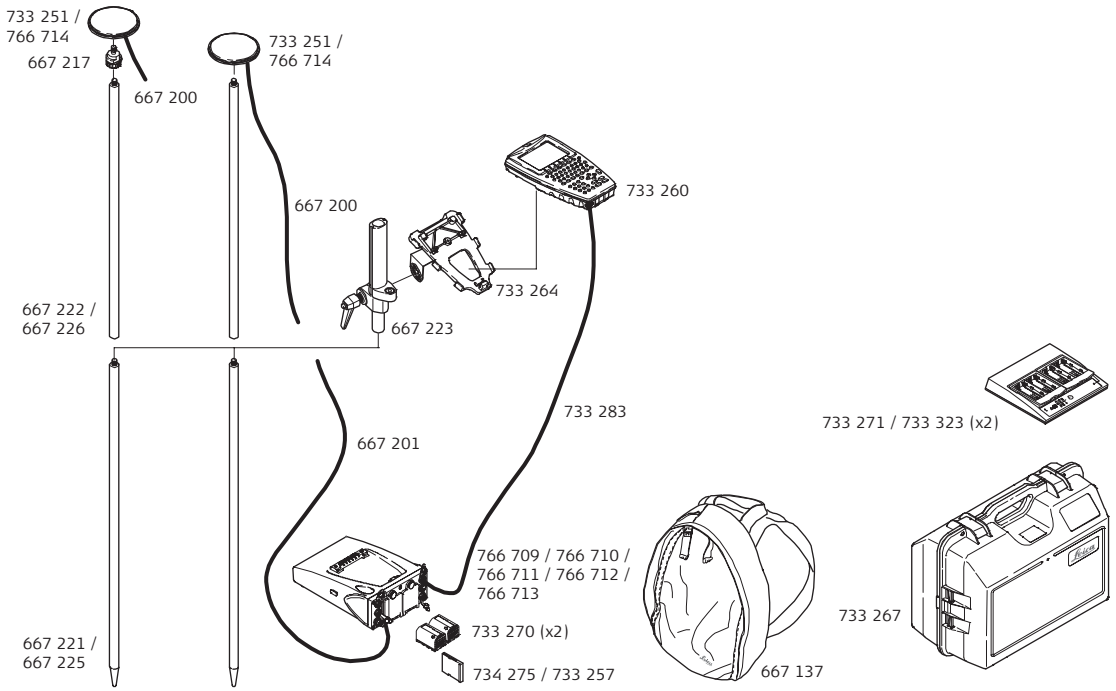
639 964	GAT1, Antena de radio Gainflex, rango de frecuencia entre 400 – 435 MHz.
	o
667 243	GAT2, Antena de radio Gainflex, rango de frecuencia entre 435 – 470 MHz.
747 096	GHT56, soporte para controlador RX1250 y carcasa de módem GFU para todo tipo de bastones (excepto mini bastones).
733 269	GEB211, Batería Ion-Litio, 7.4V/2.2 Ah, recargable. Para usar con TPS1200+ y GPS1200+.

SmartRover
Equipo Sugerido para Tiempo Real (Radio Externa) – Equipo Adicional



667 200 GEV141, Cable de 1.2m para antena.
667 219 Brazo de 15 cm de longitud, acoplado a antena GPS. La antena Gainflex se adapta al brazo. El cable de antena se conecta al brazo.

GX1200 Móvil – Bastón y Mini Mochila
Equipo Sugerido para Post-Proceso



Seleccione el Receptor

766 709	GX1210+, Receptor GPS monofrecuencia.
766 710	GX1220+, Receptor GPS Geodésico de Doble Frecuencia. Puede ser ampliado a receptor GNSS.
766 711	GX1230+, Receptor Geodésico GPS RTK de doble frecuencia. Puede ser ampliado a receptor GNSS.

Seleccione receptor GNSS

766 713	GX1220+ GNSS, Receptor Geodésico de Triple Frecuencia GPS/GLONASS/Galileo. Nota: para uso completo de GLONASS, funcionalidad GPS L5 o Galileo, es necesario solicitar las opciones de software correspondientes.
766 712	GX1230+ GNSS, Receptor Geodésico RTK de Triple Frecuencia GPS/GLONASS/Galileo. Nota: para uso completo de GLONASS, funcionalidad GPS L5 o Galileo, es necesario solicitar las opciones de software correspondientes.
751 186	GSW565, Opción GLONASS para GX1230GG, GX1230+ GNSS GX1220GG, GX1220+ GNSS y controladores RX1250. Sin opción GLONASS, GLONASS solo será activo los miércoles.
768 423	GSW705 GPS L5 opcion para sensores GX1220+ GNSS, GX1230+ GNSS y controladores RX1250.
766 716	GSW678 Opción Galileo para sensores GX1220+ GNSS, GX1230+ GNSS y controladores RX1250.
6002647	Paquete Pre-Señal para receptores GX1220+ GNSS, GX1230+ GNSS y controladores RX1250, consta de opción GLONASS, opción GPS L5 y opción Galileo.

Seleccione Antena

733 251	Antena AX1201 de una frecuencia con rosca de 5/8" para receptor GX1210+.
766 714	AX1203+ GNSS, GPS/GLONASS/Galileo Antena de triple frecuencia con adaptador de 5/8", para receptores GX1200+ (GNSS)
667 200	GEV141, Cable de 1.2m para antena.
667 201	GEV142, Extensión de 1.6m para cable de antena.
733 260	Terminal RX1210T, para System 1200 con pantalla táctil.
733 283	GEV163, cable de controlador de 1,8 m conecta el controlador RX1200 al receptor GPS GX1200+.
733 270	GEB221, Batería recargable Lithium-Ion, 7.4V/4.4Ah. Para usar con TPS1200+ y GPS1200+.
733 271	GKL221, cargador PRO. Para su utilización hasta con dos adaptadores de carga GDI221 o GDI222. Cable de cargador y adaptador de red incluidos.
733 323	GDI221, Adaptador para GKL221 para la carga de las 2 baterías litio-ion GEB221, GEB211.

733 257	MCF256, tarjeta CompactFlash de 256MB.
733 258	MCFAD1, Adaptador de CompactFlash para PC.
733 267	GVP623, Estuche duro para receptores GX1200+ y GRX1200+, Antena AX1201/AX1203+ GNSS, Controladores RX1200, cables y accesorios.
399 244	Trípode GST05, telescópico, con recubrimiento plástico, con accesorios.
667 308	Base nivelante GDF112 BASIC, con plomada óptica, verde pálido/rojo.
667 216	GRT146, soporte con rosca de 5/8 pulgadas, la antena GPS se enrosca directamente.
667 244	GZS 4-1 Gancho con cinta metrica integrada. Suministraddo con cinta adicional en pies y pulgadas.

Seleccione Bastón

Bastón de aluminio

667 223	GHT25, Empuñadura con nivel circular y elemento de sujeción.
667 221	GLS17, Sección inferior del bastón de aluminio con punta de acero.
667 222	GLS18, Sección superior del bastón de aluminio con rosca de 5/8".

Bastón de fibra de carbono

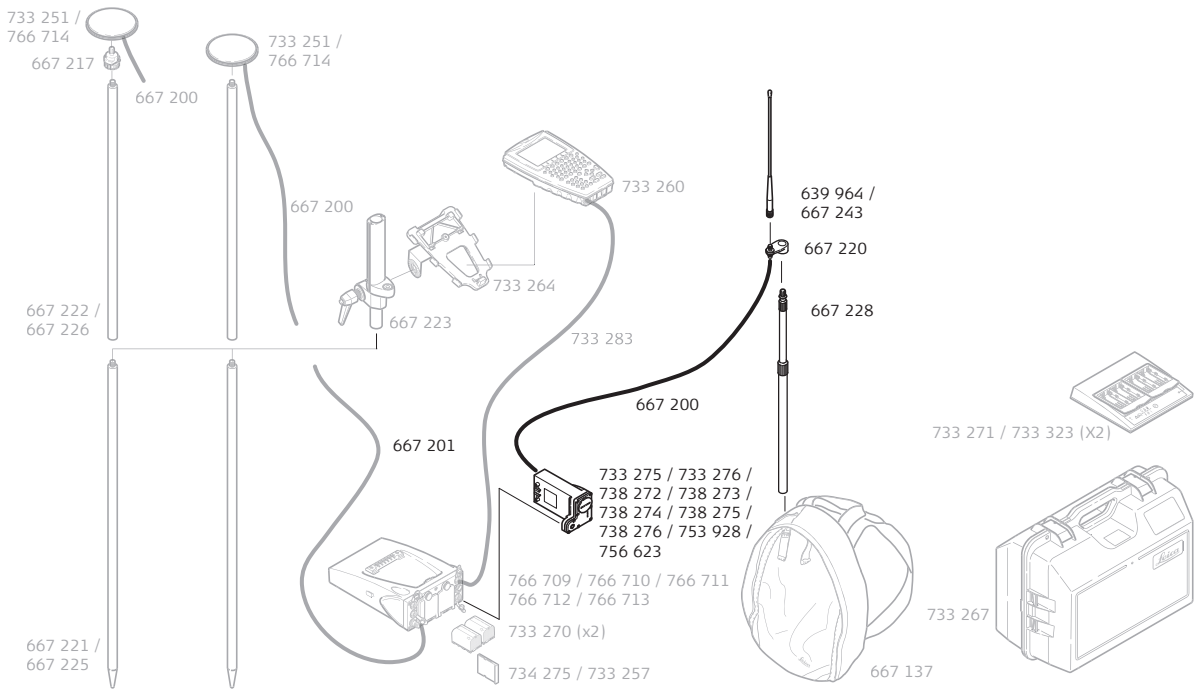
667 223	GHT25, Empuñadura con nivel circular y elemento de sujeción.
667 225	GLS20, Sección inferior del bastón de fibra de carbón con punta de acero.
667 226	GLS21, Sección superior del bastón de fibra de carbón con rosca de 5/8".
733 264	GHT39, soporte para fijar la serie de controladores RX1200 a todo tipo de bastones (excepto mini bastones).
667 137	Mini mochila para llevar el receptor GPS (y radio modem).

Nota: La antena GPS debe ser montada con un adaptador rosca a punta 667 217 en caso de emplear una sección superior 667 224 o 667 227 con punta.

Nota: el bastón telescópico de fibra de carbono 752 292 puede usarse como opción en vez de los arriba descritos. En ese caso es necesario el anclaje 742 007, se debe pedir en vez del soporte 667 223.

752 292	GLS30, GPS extensible de fibra de carbón bastón con nivel esférico y con rosca de 5/8", sujeción rápida a 2,00m.
742 007	GHT52, abrazadera para fijar el GHT39 ó GHT56 a toda bastón telescópico de GLS.

GX1200+ Móvil – Bastón y Mini Mochila Equipo Adicional Sugerido para Tiempo Real



Radio Modem

Radio modem Satelline 3AS en carcasa, sujeto al lateral del receptor GPS1200+.

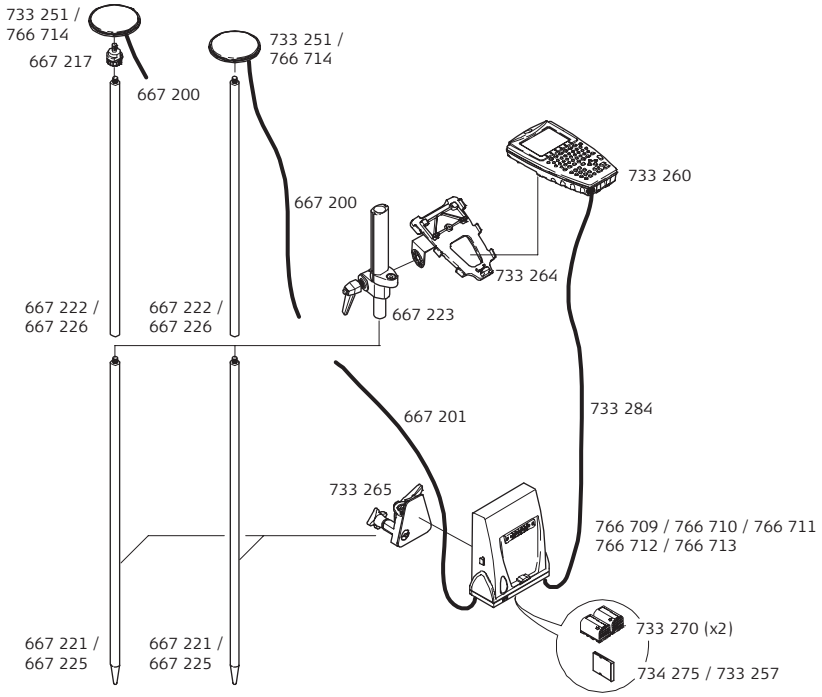
733 275	GFU14-0, Radio modem Satelline 3AS (433.525 MHz, espaciado de canales 25.0 kHz, 0.5 W)
733 276	GFU14-1, Radio modem Satelline 3AS (406.425 MHz, espaciado de canales 25.0 kHz, 1.0 W)
738 272	GFU14-2, Radio modem Satelline 3AS (445.000 MHz, espaciado de canales 12.5 kHz, 1.0 W)
738 273	GFU14-3, Radio modem Satelline 3AS (443.000 MHz, espaciado de canales 12.5 kHz, 1.0 W)
738 274	GFU14-4, Radio modem Satelline 3AS (440.550 MHz, espaciado de canales 25.0 kHz, 0.5 W)
738 275	GFU14-5, Radio modem Satelline 3AS (458.150 MHz, espaciado de canales 12.5 kHz, 1.0 W)
738 276	GFU14-6, Radio modem Satelline 3AS (439.8625 MHz, espaciado de canales 12.5 kHz, 1.0 W)
753 928	GFU14-7, radio módem Satelline 3AS (464.5000 MHz, separación de canales de 25.0 kHz, 1.0 W)
756 623	GFU14-8, radio módem Satelline 3AS (458.6000 MHz, separación de canales de 25.0 kHz, 0.5 W)

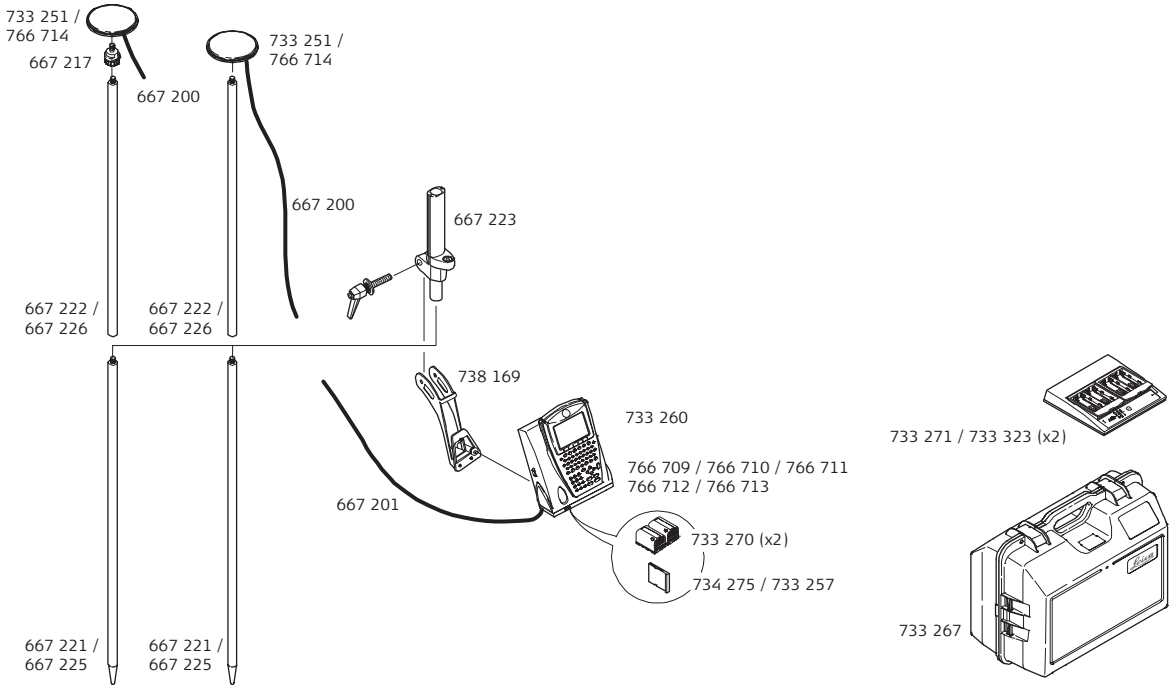
Nota: El equipo está basado en radio modems Satelline. Para radio modems Pacific Crest u otros radiomodems o modems GSM/CMDA en carcasas GFU.

Seleccione la Antena de Radio

639 964	GAT1, Antena de radio Gainflex, rango de frecuencia entre 400 – 435 MHz.
	o
667 243	GAT2, Antena de radio Gainflex, rango de frecuencia entre 435 – 470 MHz.
667 200	GEV141, Cable de 1.2m para antena.
667 228	Barra telescópica con rosca de 5/8″. Sujeta en la mini mochila 667 137. Sujeta en la base 667 236.
667 220	Brazo de 3 cm de longitud, rosca en barra telescópica.

GX1200+ Móvil – Todo en Bastón
Equipo Sugerido para Post-Proceso





Seleccione el Receptor

766 709	GX1210+, Receptor GPS monofrecuencia.
766 710	GX1220+, Receptor GPS Geodésico de Doble Frecuencia. Puede ser ampliado a receptor GNSS.
766 711	GX1230+, Receptor Geodésico GPS RTK de doble frecuencia. Puede ser ampliado a receptor GNSS.

Seleccione receptor GNSS

766 713	GX1220+ GNSS, Receptor Geodésico de Triple Frecuencia GPS/GLONASS/Galileo. Nota: para uso completo de GLONASS, funcionalidad GPS L5 o Galileo, es necesario solicitar las opciones de software correspondientes.
766 712	GX1230+ GNSS, Receptor Geodésico RTK de Triple Frecuencia GPS/GLONASS/Galileo. Nota: para uso completo de GLONASS, funcionalidad GPS L5 o Galileo, es necesario solicitar las opciones de software correspondientes.
751 186	GSW565, Opción GLONASS para GX1230GG, GX1230+ GNSS GX1220GG, GX1220+ GNSS y controladores RX1250. Sin opción GLONASS, GLONASS solo será activo los miércoles.
768 423	GSW705 GPS L5 opcion para sensores GX1220+ GNSS, GX1230+ GNSS y controladores RX1250.
766 716	GSW678 Opción Galileo para sensores GX1220+ GNSS, GX1230+ GNSS y controladores RX1250.
6002647	Paquete Pre-Señal para receptores GX1220+ GNSS, GX1230+ GNSS y controladores RX1250, consta de opción GLONASS, opción GPS L5 y opción Galileo.

Seleccione Antena

733 251	Antena AX1201 de una frecuencia con rosca de 5/8" para receptor GX1210+.
766 714	AX1203+ GNSS, GPS/GLONASS/Galileo Antena de triple frecuencia con adaptador de 5/8", para receptores GX1200+ (GNSS)
724 969	GEV194, Cable de 1.8m para antena. Para una solución 'all-on-the-pole' con un equilibrio.
733 260	Terminal RX1210T, para System 1200 con pantalla táctil.
733 284	GEV164, cable 1.1m. Conexión RX1200 controller con receptor GPS. Para una solución 'all-on-the-pole' con un equilibrio.
733 270	GEB221, bateria lithium Ion, 7.4V/4.4Ah, recargable. Utilizable con TPS1200+ y GPS1200+ Series.
733 271	GKL221, cargador PRO. Para su utilización hasta con dos adaptadores de carga GDI221 o GDI222. Cable de cargador y adaptador de red incluidos.
733 323	GDI221, Adaptador para GKL221 para la carga de las 2 baterías litio-ion GEB221, GEB211.
733 257	MCF256, tarjeta CompactFlash de 256MB.
733 258	MCFAD1, Adaptador de CompactFlash para PC.
733 267	GVP623, Estuche duro para receptores GX1200+ y GRX1200+, Antena AX1201/AX1203+ GNSS, Controladores RX1200, cables y accesorios.
399 244	Trípode GST05, telescópico, con recubrimiento plástico, con accesorios.
667 308	Base nivelante GDF112 BASIC, con plomada óptica, verde pálido/rojo.
667 216	GRT146, soporte con rosca de 5/8 pulgadas, la antena GPS se enrosca directamente.
667 244	GZS 4-1 Gancho con cinta metrica integrada. Suministraddo con cinta adicional en pies y pulgadas.

Seleccione Bastón

Bastón de aluminio.

667 223	GHT25, Empuñadura con nivel circular y elemento de sujeción.
667 221	GLS17, Sección inferior del bastón de aluminio con punta de acero.
667 222	GLS18, Sección superior del bastón de aluminio con rosca de 5/8".

Bastón de fibra de carbono.

667 223	GHT25, Empuñadura con nivel circular y elemento de sujeción.
667 225	GLS20, Sección inferior del bastón de fibra de carbón con punta de acero.
667 226	GLS21, Sección superior del bastón de fibra de carbón con rosca de 5/8".

Terminal y sensor separados.

733 264	GHT39, soporte para fijar la serie de controladores RX1200 a todo tipo de bastones (excepto mini bastones).
733 265	GHT40, Soporte para todas las variantes de receptores GX1200+ para solución equilibrada en montaje en bastón.

Terminal y sensor juntos.

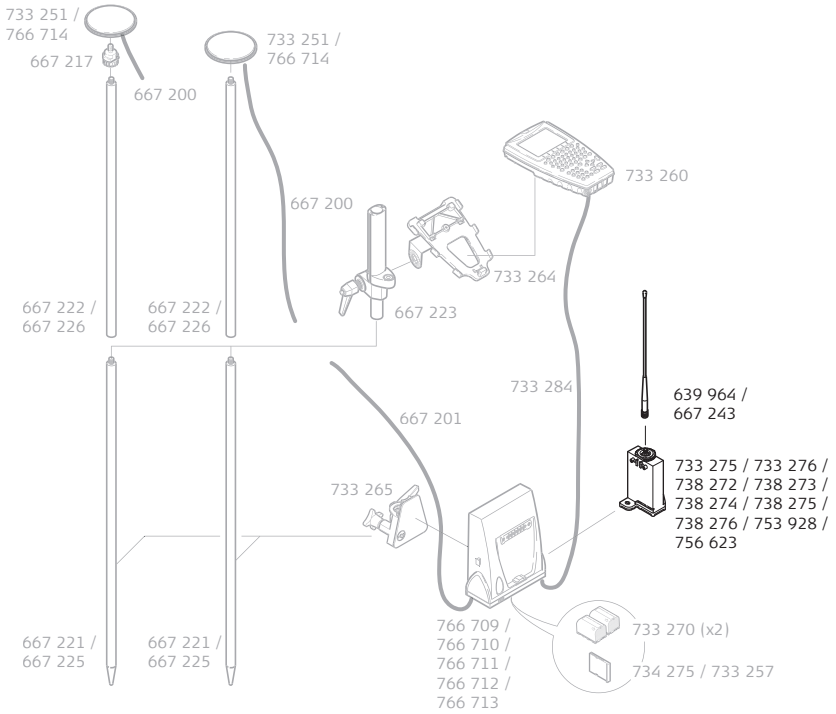
738 169	GHT50, Soporte para todas las variantes de receptores GX1200+ para solución todo en el bastón con el mínimo peso.

Nota: La antena GPS debe ser montada con un adaptador rosca a punta 667 217 en caso de emplear una sección superior 667 224 o 667 227 con punta.

Nota: el bastón telescópico de fibra de carbono 752 292 puede usarse como opción en vez de los arriba descritos. En ese caso es necesario el anclaje 742 007, se debe pedir en vez del soporte 667 223.

752 292	GLS30, GPS extensible de fibra de carbón bastón con nivel esférico y con rosca de 5/8", sujeción rápida a 2,00m.
742 007	GHT52, abrazadera para fijar el GHT39 ó GHT56 a toda bastón telescópico de GLS.

GX1200+ Móvil – Todo en Bastón
Equipo Adicional Sugerido para Tiempo Real



Radio Modem

Radio modem Satelline 3AS en carcasa, sujeto al lateral del receptor GPS1200+.

733 275	GFU14-0, Radio modem Satelline 3AS (433.525 MHz, espaciado de canales 25.0 kHz, 0.5 W)
733 276	GFU14-1, Radio modem Satelline 3AS (406.425 MHz, espaciado de canales 25.0 kHz, 1.0 W)
738 272	GFU14-2, Radio modem Satelline 3AS (445.000 MHz, espaciado de canales 12.5 kHz, 1.0 W)
738 273	GFU14-3, Radio modem Satelline 3AS (443.000 MHz, espaciado de canales 12.5 kHz, 1.0 W)
738 274	GFU14-4, Radio modem Satelline 3AS (440.550 MHz, espaciado de canales 25.0 kHz, 0.5 W)
738 275	GFU14-5, Radio modem Satelline 3AS (458.150 MHz, espaciado de canales 12.5 kHz, 1.0 W)
738 276	GFU14-6, Radio modem Satelline 3AS (439.8625 MHz, espaciado de canales 12.5 kHz, 1.0 W)
753 928	GFU14-7, radio módem Satelline 3AS (464.5000 MHz, separación de canales de 25.0 kHz, 1.0 W)
756 623	GFU14-8, radio módem Satelline 3AS (458.6000 MHz, separación de canales de 25.0 kHz, 0.5 W)

Nota: El equipo está basado en radio modems Satelline. Para radio modems Pacific Crest u otros radiomodems o modems GSM/CMDA en carcasas GFU.

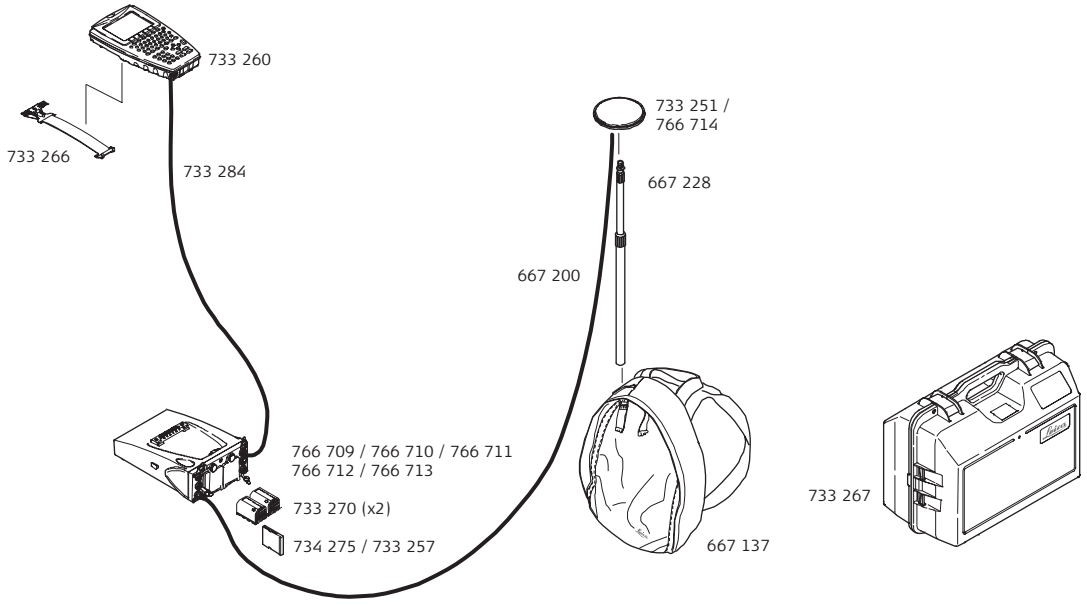
Seleccione la Antena de Radio

639 964	GAT1, Antena de radio Gainflex, rango de frecuencia entre 400 – 435 MHz.
	o
667 243	GAT2, Antena de radio Gainflex, rango de frecuencia entre 435 – 470 MHz.

Nota: El GX1230+/GX1230+ GNSS tiene RTCM y tiempo real integrados. El GX1210+ y GX1220+/GX1220+ GNSS necesita las siguientes opciones para poder trabajar en DGPS.

734 390	GSW377, Opción de Entrada/salida DGPS/RTCM para receptores GX1210+ y GX1220+/ GX1220+ GNSS.

Montaje GIS GX1200+ Móvil con Mini Mochila Equipo Sugerido para Post-Proceso



Seleccione el Receptor

766 709	GX1210+, Receptor GPS monofrecuencia.
766 710	GX1220+, Receptor GPS Geodésico de Doble Frecuencia. Puede ser ampliado a receptor GNSS.
766 711	GX1230+, Receptor Geodésico GPS RTK de doble frecuencia. Puede ser ampliado a receptor GNSS.

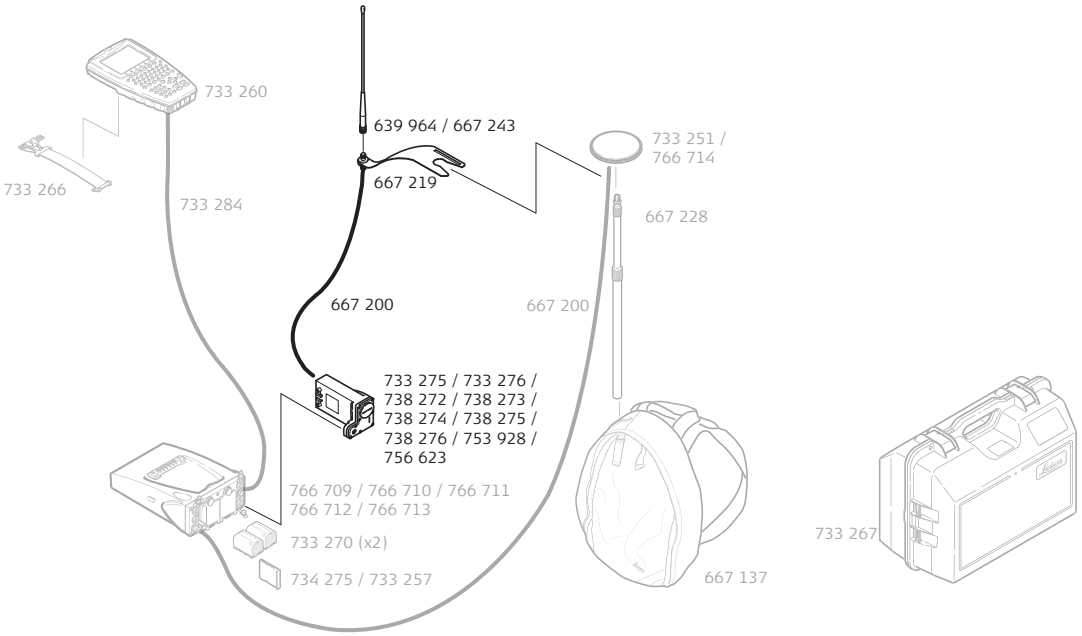
Seleccione receptor GNSS

766 713	GX1220+ GNSS, Receptor Geodésico de Triple Frecuencia GPS/GLONASS/Galileo. Nota: para uso completo de GLONASS, funcionalidad GPS L5 o Galileo, es necesario solicitar las opciones de software correspondientes.
766 712	GX1230+ GNSS, Receptor Geodésico RTK de Triple Frecuencia GPS/GLONASS/Galileo. Nota: para uso completo de GLONASS, funcionalidad GPS L5 o Galileo, es necesario solicitar las opciones de software correspondientes.
751 186	GSW565, Opción GLONASS para GX1230GG, GX1230+ GNSS GX1220GG, GX1220+ GNSS y controladores RX1250. Sin opción GLONASS, GLONASS solo será activo los miércoles.
768 423	GSW705 GPS L5 opcion para sensores GX1220+ GNSS, GX1230+ GNSS y controladores RX1250.
766 716	GSW678 Opción Galileo para sensores GX1220+ GNSS, GX1230+ GNSS y controladores RX1250.
6002647	Paquete Pre-Señal para receptores GX1220+ GNSS, GX1230+ GNSS y controladores RX1250, consta de opción GLONASS, opción GPS L5 y opción Galileo.

Seleccione Antena

733 251	Antena AX1201 de una frecuencia con rosca de 5/8" para receptor GX1210+.
766 714	AX1203+ GNSS, GPS/GLONASS/Galileo Antena de triple frecuencia con adaptador de 5/8", para receptores GX1200+ (GNSS)
667 228	Barra telescópica con rosca de 5/8". Sujeta en la mini mochila 667 137. Se sujeta también a la base 667 236.
667 200	GEV141, Cable de 1.2m para antena.
733 260	Terminal RX1210T, para System 1200 con pantalla táctil.
733 283	GEV163, cable de controlador de 1,8 m conecta el controlador RX1200 al receptor GPS GX1200+.
733 270	GEB221, bateria lithium Ion, 7.4V/4.4Ah, recargable. Utilizable con TPS1200+ y GPS1200+ Series.
733 271	GKL221, cargador PRO. Para su utilización hasta con dos adaptadores de carga GDI221 o GDI222. Cable de cargador y adaptador de red incluidos.
733 323	GDI221, Adaptador para GKL221 para la carga de las 2 baterías litio-ion GEB221, GEB211.
733 257	MCF256, tarjeta CompactFlash de 256MB.
733 258	MCFAD1, Adaptador de CompactFlash para PC.
733 267	GVP623, Estuche duro para receptores GX1200+ y GRX1200+, Antena AX1201/AX1203+ GNSS, Controladores RX1200, cables y accesorios.
667 137	Mini mochila para llevar el receptor GPS (y radio modem).

Montaje GIS GX1200+ Móvil con Mini Mochila Equipo Adicional Sugerido para Tiempo Real o DGPS



Radio Modem

Radio modem Satelline 3AS en carcasa, sujeto al lateral del receptor GPS1200+.

733 275	GFU14-0, Radio modem Satelline 3AS (433.525 MHz, espaciado de canales 25.0 kHz, 0.5 W)
733 276	GFU14-1, Radio modem Satelline 3AS (406.425 MHz, espaciado de canales 25.0 kHz, 1.0 W)
738 272	GFU14-2, Radio modem Satelline 3AS (445.000 MHz, espaciado de canales 12.5 kHz, 1.0 W)
738 273	GFU14-3, Radio modem Satelline 3AS (443.000 MHz, espaciado de canales 12.5 kHz, 1.0 W)
738 274	GFU14-4, Radio modem Satelline 3AS (440.550 MHz, espaciado de canales 25.0 kHz, 0.5 W)
738 275	GFU14-5, Radio modem Satelline 3AS (458.150 MHz, espaciado de canales 12.5 kHz, 1.0 W)
738 276	GFU14-6, Radio modem Satelline 3AS (439.8625 MHz, espaciado de canales 12.5 kHz, 1.0 W)
753 928	GFU14-7, radio módem Satelline 3AS (464.5000 MHz, separación de canales de 25.0 kHz, 1.0 W)
756 623	GFU14-8, radio módem Satelline 3AS (458.6000 MHz, separación de canales de 25.0 kHz, 0.5 W)

Nota: El equipo está basado en radio modems Satelline. Para radio modems Pacific Crest u otros radiomodems o modems GSM/CMDA en carcasas GFU.

Seleccione la Antena de Radio

639 964	GAT1, Antena de radio Gainflex, rango de frecuencia entre 400 – 435 MHz.
667 243	GAT2, Antena de radio Gainflex, rango de frecuencia entre 435 – 470 MHz.
667 200	GEV141, Cable de 1.2m para antena.
667 219	Brazo de 15 cm de longitud, acoplado a antena GPS. La antena Gainflex se adapta al brazo. El cable de antena se conecta al brazo.

Nota: El GX1230+/GX1230+ GNSS tiene RTCM y tiempo real integrados. El GX1210+ y GX1220+/GX1220+ GNSS necesita las siguientes opciones para poder trabajar en DGPS.

734 390	GSW377, Opción de Entrada/salida DGPS/RTCM para receptores GX1210+ y GX1220+/ GX1220+ GNSS.

Paquetes de atención al cliente

Se dispone de una amplia selección de Customer Care Packages (CCPs) que abarca mantenimiento de hardware, mantenimiento de software, soporte al cliente y ampliación de garantías.
Si desea más información sobre los CCPs que se ofrecen en su país, rogamos contacte con su organización local de Leica Geosystems o su distribuidor asociado.

Tanto si se trata de realizar un levantamiento de una parcela de terreno o una obra, de una fachada o de un interior para crear planos as-built como de realizar mediciones de alta precisión en construcciones de puentes y túneles, los instrumentos topográficos de Leica Geosystems proporcionan la solución correcta para todas las tareas de medición,

Los instrumentos de la serie 1200, así como el software están diseñados para dar respuesta a los desafíos diarios de la topografía moderna. Todos ellos disponen de interfaces de calidad excepcional, fáciles de leer y cómodas de utilizar para el usuario. Sus estructuras de menú sencillas, su campo de funciones claramente delimitado y la alta tecnología hermanan perfectamente las aplicaciones GNSS y TPS en la obra. Tanto si usa las ventajas de ambas tecnologías combinadas o por separado, gracias a la excepcional flexibilidad de los instrumentos de Leica Geosystems, la topografía fiable y productiva está asegurada.

When it has to be right.

Ilustraciones, descripciones y datos técnicos están sujetos a cambios sin previo aviso.
Impreso en Suiza – Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Switzerland, 2008.
738823es – XII.08 – rva

Leica Geosystems AG
Heerbrugg, Suiza
www.leica-geosystems.com

- when it has to be **right**

Leica Geosystems